

CLASS

STUDY GROUP

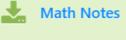
0333-8033313 راؤاياز

0343-7008883

يا كتتان زنده باد

0306-7163117 محرسلمان سليم

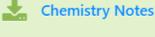
English Notes

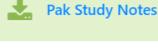






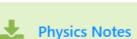






Biology Notes









Smart Syllabus of 9th Class English 20-21 (taleemcity.com)

English-9

Unit # 1: The Saviour of Mankind:

Glossary, Comprehension (B, Qs: 1-8), Vocabulary (A - D), Dictionary Skills, Grammar (A - D), Writing Skills (A)

Unit # 2: Patriotism: Glossary, Comprehension (A), Grammar(A - C), Writing Skills, Vocabulary (A - C)

Unit # 4: Hazrat Asma (R.A): Glossary, Stress and Intonation, Dictionary Skills, Comprehension (Exercise: A, B, D), Grammar, Writing Skills, Comprehension (A - D), Vocabulary (A,B)

Unit # 5: Daffodils: Glossary, Comprehension (Exercise: A), Vocabulary (Exercise: A, B, C), Grammar, Writing Skil(B)

Unit # 6: The Quaid's Vision and Pakistan: Glossary, Comprehension (AQs: 1-5), Vocabulary (A, D, E), Grammar, Writing Skills (B), Vocabulary (Exercise: A, B, C),

Unit # 7: Sultan Ahmad Masjid: Glossary, Comprehension(A As: 1-6), Grammar (B - E).

Grammar & Composition

Letters: (1) To your Mother who is worried about your health.(2) To your sister congratulating her on her success in the exam(3) To your father requesting him to send you some extra funds for the payments of hostel dues (4) To your friend congratulating him/her on birthday (5) To your friend requesting him/her to lend you some books. (6) To your friend condoling the death of his/her mother. (7) To your sister thanking her for a gift

Story Writing: (1) A Farmer and His Sons (2) The Kindness of Rasool (3) Robbers Turned into Good Citizens(4) A Friend in need is a Friend Indeed (5) The Muslim Brotherhood (6) The Boy who cried "Wolf". (7) Dialogue Writing (8) Between A Teacher and Student (9) Between Two students regarding Salaht

Comprehension of a Passage:

Solved Passage Exercises: (III), (IV), (V), (VII), (IX), **Unsolved Passage Exercise:** (5), (7)(9), (13), (15) Translation (Tense), Active and Passive Voice

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت صَالِيَّا يُمْ زنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- ب گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا پیخی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریمو و کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قشم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

- ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
 - عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجو دہے۔

اردوکتب / عمران سیریزیاسٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈ من سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسی دابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا حائے گا۔
 حائے گا۔

نوث: ہارے کسی گروپ کی کوئی فیس نہیں ہے۔سب فی سبیل اللہ ہے

0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاياز

ياكستان زنده باد

محرسلمان سليم

بإكستان بإئنده باد

پاکستان زنده باد

الله تبارك تعالى جم سب كاحامى وناصر ہو

CH 1:

THE SAVIOUR OF MANKIND

Syllabus

UNIT # 1: THE SAVIOUR OF MANKIND

Classwork: Glossary, Comprehension (B Qs: 1-4), Vocabulary (B & C), Grammar (B & C), Writing Skills (A)

Homework: Comprehension (B Qs: 5-8), Vocabulary (A & D), Grammar (A & D)

PARAGRAPH TRANSLATION

- (1) Arabia is land of unparalleled charm and beauty, with its trackless desert of sand dunes in the dazzling rays of a tropical sun. Its starry sky has excited the imagination of poets and travellers. It was in the born, in the city of Makkah, which is about fifty miles from the Red Sea.

 (4 time)
 - عرب، تندو تیز صحرائی سورج کی چندهیا دینے والی کرنوں میں ریت کے ٹیلوں کے بےنام دنشاں ریکتانوں پرمشتل ایک بے مثال دکھی اور حسن جمال والی سرز مین ہے جہاں پاک نی کالٹیوا کمدے شہر میں۔ والی سرز مین ہے۔اس کے ستاروں بحرے آسان نے شاعروں اور مسافروں کے تخیل کو ابھارا ہے۔ یہی وہ سرز مین ہے جہاں پاک نی کالٹیوا کمد کے شہر میں۔ پیدا ہوئے جو بحیرہ احمرے تقریبا 50 میل کے فاصلے پر ہے۔
- (2) The Arabs possessed a remarkable memory and were an eloquent people. Their eloquence and memory found expression in their poetry. Every year a fair was held for poetical competition at Ukaz. It is naratted that Hammad said to Caliph walid Bin Yazid: "I can recite to you, for each letter of the alphabet, One hundred long poems, without taking into account short pieces, and all of that composed exclusively by poets before the promulgation of Islam."
 (3 time)
 - الل عرب غیر معمولی حافظ کے مالک اور ایک فعیح و بلیغ توم تھے۔ان کی فصاحت و بلاخت اور حافظ کا اظہار ان کی شاعری میں پایا جاتا تھا۔ ہر سال مجافظ کے مقام پر شاعری کے مقابلوں کے لئے ایک میلہ منعقد کیا جاتا تھا۔ یہ بیان کیا جاتا ہے کے حماد نے خلیفہ ولید بن پریدے کہا۔ " میں آپ کوحروف جبی کی مقام میں مختر حصوں کو شار کے بغیر، زبانی سناسکتا ہوں اور پیسب کی سب اشاعت اسلام ہے جل خالفتا شاعروں کی کئی ہوئی ہیں۔" ہوئی ہیں۔"
- (3) In the fifth and sixth centuries, mankind stood on the verge of chaos. It seemed t hat the civilization which had taken four thousand years to grow had started crumbling, at this point in time, Aliah Almighty raised a prophet from among themselves who was to lift the humanity from their ignorance into the light of faith.

 (5 time)

پانچ یں اور چھٹی صدی میں بی لوع انسان جابی ہے دہانے پر کھڑا تھا۔ایہا دکھائی ویتا تھا کے جس تہذیب کو پروان چڑھنے میں چار ہزار سال لگے تھے، وہ اب ٹوٹ چوٹ کا شکار ہونا شروع ہوگئ ہے۔وقت کے اس موقع پراللہ تعالی قادر مطلق نے ان کوائد جیرے سے نکال کرائیان کی روش میں لانا تھا۔

- (4) When Hazrat Muhammad المستقلق was thirty eight years of age he spent most of his time in solitude and meditation. In the cave of the mount Hira.he used to retire with food and water ans spend days and weeks in remembrance of Allah Almighty. (3 time) جب معفرت محمد المستقلق المس
- (5) The period of waiting had come to a close. His heart was overflowing with profound compassion for humanity. He had a pressing urge to eradicate wrong beliefs social evils, cruelty and injustice. The moment had arrived when he was to be bestowed with prophethood. One day, when he was in the cave of Hira, Hazrat jibril (gabriel) came and conveyed to him the following message of Allah Almighty:

"Read in the name of thy Lord who created: created man from a clot of congealed blood: Read and thy Lord is most Bountiful, Who taught (the use of) the pen; taught man that which he knew not,"

(6 time)

ر المسلك على المراق ال

جب آپ ملائد کم کو بوت عطاک جانے والی تھی۔ ایک دن جب آپ ملائد کم عارض تشریف فر ما تھے تو حضرت جریل آسے اور آپ ملائد کم کو اللہ تعالی اللہ تعالی اللہ تعالی عام کہ نا ا۔ کا در مطلق کا درج ذیل بیغام کہ نا ا۔

اِلْمُواَّ اِللَّهِ مِنْ وَكُلُونَ الْمُولِسَانَ مِنْ عَلَقِ ۞ اِلْمُواَّ وَرَبُّكَ الْاَكُومُ ۞ الَّذِي عَلَمَ الْإِنْسَانَ مَالَمُ يَعْلَمُ ۞ ﴿ اللَّهِ مُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ ﴾ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ لَا اللَّهُ اللَّهُ عَلَمُ ﴾ ﴿ استعال اللَّهُ عَلَمُ مَا استعال اللَّهُ عَلَمُ مَا اللَّهُ عَلَمُ كَا استعال عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ كَا استعال عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ ع مَعْلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَ مَعْلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَ

- (6) The flow of the Divine message which continued for the next twenty-three years had begun, and the Holy prophet had arisen to proclaim Oneness of God (Tauheed) and the unity of mankind, his mission was to destroy the nexus of superstition, ignorance and disbellef, set up a noble conception of life and lead mankind to the light of faith and divine bliss.

 (4 time)
 - پیغام الهی کی آمد جوا کلے تیس سال تک جاری رہی،شردع ہوچکی تھی اور پاک نیم الکی خااللہ تعالی کی دمدانیت (توحید) اور بنی نوع انسان کے اتحاد کے ضابلہ اعلان کے لیے اٹھ کھڑے ہوئے تھے۔آپ کا انتخاکا مقصد حیات تو ہم پرتی، جہائت اور بداعتقادی (کفر) کے سلسلے کوشم کرتا، زندگی کا اعلی وار فع تصور قائم کرنا اور بی نوع انسان کوابیان کی روشی اور لوت خداوندی کے لیے رہنمائی کرنا تھا۔
- (7) Since this belief was threatening their dominance in the society, the pagan arabs started to mount pressure on the Holy Prophet and his followers. They wanted them to renounce their cause and take toldol-worshiping. On one occasion, they sent a delegation to the Holy Prophet kind and caring uncle, Abu Talib. They told him to restrain the Holy Prophet from preaching Allah Almighty's message, or face their enmity. Finding himself in a delimma, he sent for his nephew, and explained to him the ituation. The Holy Prophet answered with these emorable words: "My dear uncle, if they put the sun in my right hand and the moon in my left, even then I shall not abandon the proclamation of the Oneness of God (Tauheed). I shall set up the true faith upon the earth or perish in the attempt."

چوکد پر هقیده معاشرے میں ان کے تسلط کے لیے قطره تھا، اس لیے کفار حرب نے پاک نمی سکا کھٹا اور ان کے پیرد کا روں پر دہاؤ ہڑ ھانا شروع کر دیا۔ وہ چا ہے تھے کہ آپ ٹائٹٹا اپ مقصد کو چھوڑ دیں اور بت پر تی افقیار کرلیں۔ ایک موقع پر انہوں نے پاک نمی ٹائٹٹا کے مہر پان اور شخص بچا، ابوطالب کے پاس ایک و فد بھیجا۔ انہوں نے ان سے کہا کہ وہ پاک نمی ٹائٹٹا کو قارمطلق اللہ تھا کی بیغا میں بلیغ سے روک دیں یا ان کی دشمنی کا سامنا کریں۔ اپنے آپ کو انہوں نے اپنے بھیج کو بلایا اور آپ ٹائٹٹا کی سامنے صورت حال کو واضح کیا۔ تو آپ ٹائٹٹا نے ان یادگار الفاظ کے ساتھ جواب ویا " میں باتھ نے جاتھ کیا۔ تو آپ ٹائٹٹا نے ان یادگار الفاظ کے ساتھ جواب دیا ۔ اور میرے بائمی ہاتھ کے ساتھ جواب دیا تھا کہ میں اللہ تعالی کی وحداثیت کے اعلان کوڑ کئیں کروں گا۔ "

(8) The Holy Prophet uncle was so impressed with his nephew's firm determination that he replied: "Son of my brother, go they way, none will dare touch thee. I shall never forsake thee."

(3 time)

پاک نی الافتار کے بھا ہے بھینے کے ہند عزم سے اسے متاثر ہوئے کہ انہوں نے جواب دیا؛"میرے بھائی کے بینے ،اپنے راستے پر چکتے جاؤ، کو گئمہیں مجونے کی جرائے نہیں کرسکا۔ میں جہیں بھی تھانہیں مجبوڑ وں گا۔ And the Holy Prophet did go the way Allah Almighty had chosen for mankind. Imbued with divine Guidance and firm resolve, the Holy prophet dencountered all the challanges with grace and dignity. In no time elevated man to the highest possible level in both spiritual and wordly domains. He was also a driving force behind Arab conquest, which have created and everlasting impression on human history. No wonder, he is universally acknowledge as the most influential figure in history. In the words of Micheal Hart, a great historian: Hazrat Muhammad did, however, was responsible for both the theologyof Islam and its main ethical and moral principles. In addition he played a key role in the proselytizing the new falth, and in establishing the religious practices. In fact as the driving force behind the Arab conquest, he may well rank as the most influential political leader of all time. The arab conquest of the seventh century have continued to play an important role in human history, down to the present day. (2 time)

اور پاک نیم الظیم ای راستے پر ہی مطب خوقا در مطلق اللہ تعالی نے بی نوع انسان کے لئے چنا تھا۔اللہ تعالی کی رہنمائی اور پہنتہ عزم سے سرشار پاک نیم ملائی ہے۔ ملائی ہے میں انسان اور وقار کے ساتھ تمام مسلم مسلم معالیہ کیا۔ جلد ہی آپ اللہ کیا۔ جلد ہی آپ اللہ کیا۔ جلد ہی آپ اللہ کیا۔ جدد ہی آپ اللہ کیا ہے۔ یہ جرائی کی سے سرفراز کردیا۔ آپ اللہ کی عالی مطب سے میں ایک مضبوط طاقت تھے جنہوں نے انسانی تاریخ پردائی تاثر مرتب کیا ہے۔ یہ جرائی کی بات نہیں ہے کہ آپ اللہ گائے کہ عالی مل تاریخ کی سب سے موثر شخصیت تعلیم کیا جا ہے۔ پر تاریخ دان میکائل ہارٹ کے الفاظ میں: "تا ہم حضرت میں اللہ خاص کے مقائد اللہ کی علاوہ آپ کا لیا تی اصولوں دونوں ہی کوقائم کرنے میں بڑا کر دارادا کیا۔ اس کے علاوہ آپ کا لیا تھے کہ نے دین کی تبلیغ اور نہ بھی ہو کہ درجہ بخوبی دیا جا سکتا ہے۔ ساتویں صدی کی عربوں کی فقو حات انسانی تاریخ میں اہم کر دارادا کرتی رہی ہیں، جو آج تک جاری ہے۔

(10) Such a thorough transformation of man and society owes to the Holy Prophet deep faith in Aliah Almighty to his love for humanity, and to the nobility of his character, Indeed, his life is a perfect model to follow. In reply to a question about the life of the Holy Prophet deep, Hazrat Ayesha (R.A) said: "His morals and character are an embodiment of the Holy quran." The final word about the saviour of mankind goes to the Holy Quran: O Prophet! Surely, We have sent you as a witness, and as a bearer of good news and as a warner. And as one inviting to Allah by His permission, and as a light-giving torch. (Quran, 33:45-46)

انسان اورمعاشرے کی ایس کھل تبدیلی پاک نی ٹاٹیڈ کے اللہ تعالی قادر طلق پر پختہ ایمان، آپ کی انسانیت ہے مجت آپ ٹاٹیڈ کم کردار کی شراخت کی مرمون منت ہے۔ بندگ آپ ٹاٹیڈ کی کے علیہ تقلید کے لئے کالل نمونہ ہے۔ پاک نی ٹاٹیڈ کی کرندگی کے بارے میں ایک حوال کے جواب میں معزت عائش ٹنے فرمایا: "آپ ٹاٹیڈ کم کے افلاتی اور کردار قرآن پاک کی ملی عمل ہیں۔ "بی نوع انسان کے نجاب دہندہ ٹاٹیڈ کم کے بارے میں قرآن ماک کے الفاظ حتی ہیں۔

یہ ٹیکا النّبِی اِنّا اَزْسَلْناک شلیدا وَمُبَنِّرًا وَلَذِیْرًا O وَدَاعِیالِلَی اللّٰهِ بِاِذْنِهِ وَسِرَاجًا مُنِیْرًا O اے بَی اَلْیَابِیَنَا، ہم نے جہیں ایک کواہ ک حیثیت سے اور خوش خبری سنانے والا اور ڈرانے والا اور اللہ تعالی کی اجازت سے اس کی طرف دعوت دینے والا اور روش جراغ بنا کر بھیجا ہے۔

EXERCISE

CLASS WORK

Glossary

Words	Meanings	Synonyms
unparalleled	بےش	unmatched
dunes	نلج	sandy hills

dazzling	چندھیادیے والی	extremely bright
tropical	گرم	very hot
elequence	فعاحت	fluent
promulgation	اشاعت ببليغ	advent
dispensation	پیغام، زمبی نظام	spreading of message
verge	كناره	edge
chaos	اختثار	confusion
crumble	فكشهونا	break into pieces
solitude	تنهائي	the state of being alone, especially when one feels pleasant
meditation	غوروفكر	thinking deeply in silene, especially for religious reasons
compassion	הגננט	a strong feelings of sympathy for people who are suffering and
		a desire to help them
eradicate	قلع قمع كرنا	remove
bestowed with	عطا كرنا	confer as gift
proclaim	اعلان کرنا	declare
nexus	سلسله، حلقه	a complicated series of connections
pagan	کفار .	disbeliever
renounce	تزک کرنا	to state publically that you no longer have a particular belief
demolish	ختم کرنا	destroy
dilemma	الجحن	a difficult situation, forced to choose one of two alternatives
theology	ندمبي تعليمات ،عقائد	religious beliefs
everlasting	دائگ	never-ending
proselytizing	تشہیر، بلغ	preaching
transformation	تبدیلی	complete change in somebody
embodiment*	مجسم بنمونه، زنده مثال	living example.

Comprehension:

B. Answer the following questions.

1- What type of land Arabia is?

Ans: Arabia is a beautiful and attractive land. The natural beauty of its trackless deserts and sand dunes is very impressive. Its starry sky inspires poets and travellers to write beautiful and romantic poems.

2- Why was the Holy Quran sent in Arabic?

Ans: Arabic was an effective and powerful language in which ideas and thoughts could be expressed clearly and eloquently. So the Holy Quran was sent in Arabic.

3- For which ability were the Arabs famous?

Ans: The Arabs were famous for their eloquence and extraordinary memory.

4- What was the condition of mankind before the Holy Prophet 樹?

Ans: Before the Rasool a mankind stood on the verge of chaos. Mankind was suffering from wrong beliefs, social evils, cruelty, disbelief, injustice and nexus of superstition.

Vocabulary:

, B. Match column A with B to find the exact meanings of the words.

Column A	Column B	Column C
charm	eliminate	attraction
compose	belief	write
civilization	write	culture
faith	culture	belief
eradicate	attraction	eliminate
eloquent	confer as gift	fluent
bestowed with	fluent	confer as gift
demolish	preaching	destroy
proselytizing	destroy	preaching
everlasting	living example	never-ending
embodiment	never-ending	living example
chaos	edge	confusion
verge	confusion	edge
wonder,	(pride) honour, glory	surprise
dignity	surprise	(pride) honour, glory

C. Use the following words in the sentences.

Words	Meaning	Sentences
century	صدی	During the 20th century man invented gmany dreadful weapons.
conquest	2	Their successive conquests made them arrogant.
influential	بالژ	Dr. Ali Raza is an influential figure in this town.
determination	99	He fought the illness with courage and determination.
delegation	ونْد	A delegation of teachers was present at the meeting.
quietly	خاموثی ہے	I always listen to my teacher quietly.
urge	اصراركرنا	They urged us to attend the conference.
ignorance	جہالت	Ignorance brings about many evils.

To predict the meaning we have to read the context carefully and look for suffixes and base words.

Affixation is a process of word formation by adding a prefix or suffix to a base word.

author	معنف	co-author	معاون مصنف
necessary	ضروري	unnecessary	غيرضروري
fair	منصفانه	unfair	غيرمنصفانه

moral	اخلاقی	immoral	غيراخلا تي
tie	باندحنا	untie	كعولنا
danger	فحطره	endanger	خطرے میں ڈ النا لاشعور
conscious	خطره شغور	unconscious	لاشعور
fortune	تست	misfortune	بدستى
kind	رحم دل	kindness	رحم و لی
care	پرداه	careless	لايرواه
postpone	ملتوى كرنا	postponement	التوامين ڈ النا
adjust	ہم آ جگ سلوک کرنا	adjustment	ېم آ چکې
treat	سلوک کرنا	treatment	· útz
meaning	معانی	meaningful	معانی خیز
hard	دشوار	hardships	معانی خیز وشواریاں
friend	دوست.	friendship	دو تی
fond	شوقين	fondness	اشتياق
happy	خوش	happiness	خوثی
comfort	آرام .	comfortable	آرامده

Grammar:

B. Find out ten adjective from the lesson.

dazzling (نجره کردیدوالی)	remarkable (לוט פור)
eloquent (E)	poetical (ٹاگرانہ)
small (پچونا)	wrong (ناله)
profound (اگرا)	(رحمول) kind
memorable (سال)	true (پُر)

- C. Complete the sentences using the correct form of verb given below. invite, go, play, sell, help, allow, win, give, leave, inform, pass
- 1- If is see Aslam, I'll invite him to dinner tomorrow.
- 2- If I go out, I'll turn off the TV.
- 3- If you play tricks on people, they will not turst you agian.
- 4- If the farmer <u>sells</u> all his kiwi-fruit in the market, he will be very pleased.
- 5- I'll help you with your homework if I can.
- 6- I'll give you to ride my bike if you like.
- 7- Will you leave a message to Auntie Sophie if you see her?
- 8- If you don't leave now, you will be late from school.
- 9- Will you inform me, if you're going to be late?
- 10- If he works hard, he will pass the competition.

Writing Skills:

A. Summarize paragraph 2 of the lesson in three to four sentences.

Ans: The Arabs had a remarkable memory and eloquence. They were famous for their eloquence. This ability enabled them to write beautiful poems. Since Arabic was an effective language God chose it for His final dispensation and the preservation of his Word.

HOME WORK

Comprehension:

- B. Answer the following questions.
- 5- Why did the Rasool A stay In the cave of the mount HIra?

Ans: The Rasool & stayed in the cave of the mount Hira for meditation. He used to spend days and weeks there in remembrance of Allah Almighty.

6- What was the first revelation?

Ans: The first revelation was: "Read in the name of thy Lord Who created; created man from a clot (Of congealed blood): read and thy Lord is most bountiful who taugh (the use of) the pen taught man that which he knew not (Quran 96:1-5)

7- Why did the pagan Arabs threaten the Rasool's tuncle?

Ans: The pagan Arabs threatened the Rasool's to uncle with their enmity because they wanted him to restrain his nephew from preaching Allah Almighty's message.

8- What did Hazrat Ayesha نباطر say about the life of the Rasool

Ans: In reply to a question about the life of the Rasool الله Hazrat Ayesha خن الله عنه said: "His morals and character are an embodiment of the Holy Quran".

Vocabulary:

To predict the meanings of the words from the text, we have to read the context carefully.

A. Write the contextual meanings of the following words. Then consult thesaurus to find out their synonyms.

Words	Meanings	Synonyms		
dazzling	چندھيادينے والي	blazing, glaring, burning		
imagination	تخليل ،تصور	vision, fancy, mind's eye		
remarkable	غيرمعمولي بنمايان	notable, wonderful, amazing		
composed	برسكون ، ترتيب ديا موا	calm, tranquil, written		
preservation	حفاظت، بچاؤ	maintenance, protection, safeguard		
bestowed	عطا کرنا ، سرفراز کرنا	confered, granted, awarded		
message	پيغام	word, intimation, notice, document		
superstition	تو ہم پری	fanaticism, bigotry, false notion, wrong ideas		
abandon	דב אנו	renounce, give up, leave		

D. Add appropriate the prefixes or suffixes to the following root words to make other words.

Root Words	Other Words	
One (ایک)	(ومدانیت) Oneness	
Belief (じば)	Disbelief (جاياني)	
Parallel (متوازي)	(غیرمتوازی) Unparallel	
(انسان) Justice	(ئانسانى) Injustice	
Flinching (الكانة والا)	(مطبوط) Unflinching	
(علم) Knowledge	(صاحبنگم) Knowledgeable	
(تقمیر) Construction	(ازىرنونقىر) Reconstruction	

Grammar:

Adjectives: A word used with a noun to describe of point out a person, place or thing, or to tell the number or quantity, is called and adjective. e.g. famous poet.

A.	A. Choose the correct adjective.					
1-	Ashfaq Ahmad v			40		
	(a) famed			(d) infamous		
2-	This is a very _	seminar.				
	(a) information			(d) informing		
3-	My mother beco			7 h		
	(a) anxisty					
4-				the university of	пісе.	
_	(a) advisable			(a) advised		
5-	Who is			(d) responded		
_	(a) responding		(c) responsive	(a) responded		
D.	Put the correct		noo 1070 (ba	n haan haya baa	امط القيد مصدد	
1- 2-	He <u>came</u> here ye		_	s been, have beer s come, came, wil	•	
3-	If you come I sha		•	l come, came, wi	•	
4-	He will take the		•	l have, will, will be	•	
5-	He will come to u		•	mes, will come, ca	•	
	ADDITIONAL MULTIPLE CHOICE QUESTIONS					
	AL	DITIONAL MI	JETTPLE CHO	ICE QUESTION	5 	
	201 تک کے اہم موالات) خاں(2013سے کیکر 9	ماميوال، بهاولپور، ڈی تر	فيصل آباد، ملتان ، سر كودها،	لا مور، كوجرانواله، راولپنڈى.	
☆	Choose the wor	d with correct s	pelling:			
1-	(a) Warshep	(b) Worshi	p✓ (c)	Wership	(d) Wershep	
2-	(a) Ristrain	(b) Restrai	n ✓ (c)	Restrian	(d) Ristrian	
3-	(a) Careless√	(b) Careles	(c)	Caerless	(d) Kareless	
4-	(a) Saiviour	(b) Savioui	· (c)	Seviour	(d) Savier	
5-	(a) Travelerrs	(b) Trawele	ers (c)	Travellers√	(d) Trawlers	
6-	(a) Preaching√	(b) Preech	ina (c)	Prechina	(d) Praching	

ieeiiic	ity Siliait Notes			Jul Class Eligibil
7-	(a) Embodement	(b) Embodment	(c) Ambodiment	(d) Embodiment√
8-	(a) Civiliazation	(b) Civialization	(c) Civilization√	(d) Ciavilization
9-	(a) Massage	(b) Message ✓	(c) Messege	(d) Mesage
10-	(a) Balieves	(b) Believes✓	(c) Balievs	(d) Believs
11-	(a) Verg	(b) Verage	(c) Varge	(d) Verge✓
12-	(a) Chaos√	(b) Choas	(c) Chaose	(d) Choes
13-	(a) Divine✓	(b) Devine	(c) Devene	(d) Davine
14-	(a) Beleif	(b) Belief✓	(c) Bilefe	(d) Beleef
15-	(a) Aloquent	(b) Eloquent✓	(c) Eloquant	(d) Elaquent
16-	(a) Pagan✓	(b) Pegan	(c) Pagun	(d) Pygan
17-	(a) Duones	(b) Dunes✓	(c) Dounes	(d) Diunes
18-	(a) Nexus✓	(b) Neksus	(c) Naxus	(d) Nixus
19-	(a) Miditasion	(b) Meditasion	(c) Meditation✓	(d) Mediation
20-	(a) Embodement	(b) Embodiment✓	(c) Imbodiment	(d) Embomente
21-	(a) Theology√	(b) thelogy	(c) Theologi	(d) Thealogy
22-	(a) Historean	(b) Historrlan	(c) Historian√	(d) Hestorian
23-	(a) influantial	(b) influintial	(c) influential√	(d) influentiel
24-	(a) crumble√	(b) cramble	(c) cromble	(d) crimble
25-	(a) Eloquance	(b) Eloquense	(c) Eloquince	(d) Eloquence✓
☆	Choose the correct	option:	7	•
1-	In the fifth and sixth	centuries, mankind s	stood on the verge of	chaos.
	(a) betterment	(b) confusion✓	(c) solitude	(d) dilemma
2-	The word meditation			
	(a) sound sleep	(b) dozing	(c) deep thought√	(d) slumber
3-			ession in their poetry.	
_	(a) weak	(b) strang	(c) healthy	(d) fluency✓
4-	<u>Dunes</u> means:			
_	(a) sandy hills√	(b) remove	(c) declare	(d) destroy
5-	I shall not <u>abandon</u>			, is an
_	(a) hate	(b) strong	(c) give up✓	(d) like
6-		ed a <u>remarkable</u> mem	*	(-I)
_	•	(b) boring	(c) impressive	(d) famous
7-	Proclaim means:	(h.)	(-) -	(a)
•	(a) request	(b) response	(c) declare√	(d) forbid
8-	The word <u>eradicate</u>		(a) danturi. ((ما/ عمام، نااما
•	(a) demolish	(b) remove	(c) destroy√	(d) rebuild
9-	Verge means:	(h)	(a) anna	(d) adea (
٠.	(a) hard	(b) rare	(c) ease	(d) edge✓
☆ 1-	Choose the correct option according to the grammar: He is the <u>richest</u> man in the family.			
1-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	(h) comparative des	on of an adjactive
	(a) positive degree of	•	(b) comparative degree of an	
	(c) superlative degree	or an adjective	(d) no degree of an a	aujective

2-	She is a lazy girl. The	underlined word is a	/an:	_		
	(a) noun	(b) adjective√	(c) verb	(d) pronoun		
3-	There has not been s	ufficient rain this yea	r. The underlined wor	d is an adjective of		
	(a) quality	(b) color	(c) origin	(d) quantity√		
4-	The worst is:					
	(a) positive degree of	an adjective	(b) no degree of an ad	ljective		
	(c) comparative degree	e'of an adjective	(d) superlative degree	of an adjective√		
5-	He here yesterda	y. Choose the correct	form of the verb to co	omplete this		
	sentence.					
	(a) has come	(b) came√	(c) will come	(d) come		
6-	My mother becomes	if I get hom	e late.	·		
	(a) anxiety	(b) anxious√	(c) anxieties	(d) anxiously		
7-	I like to see a smiling	tace. The underlined	word is a/an:			
	(a) adverb	(b) preposition	(c) adjective ✓	(d) pronoun.		
8.	I will give you to ride	my bike if you like. It	is a/an sente	nce.		
	(a) assertive	(b) interrogative	(c) conditional✓	(d) negative		
9.	Dinner was good. Th	e underlined word is:				
	(a) adjective		(b) adverb√			
			(d) superlative degree			
10-	Drug addiction is a g	<u>lobal</u> issue. The unde	rlined word is a / an:			
	(a) verb	(b) adjective ✓	(c) noun	(d) article		
11-	If he works hard, he	will pass. This is a / a	n conditional se	entence.		
	(a) type II	(b) type I✓	(c) type III	(d) type IV		
12-	No please. The under	rlined word is a/an:				
		(b) adjective√	· · ·	(d) verb		
13-	She is a <u>clever</u> girl. T	he underlined word is	s a/an:			
	(a) noun	(b) article	(c) adverb	(d) adjective√		
14-	I took her <u>lifeless</u> arn					
	(a) noun	(b) verb	(c) adverb	(d) adjective√		
15-	This is a very inform	<u>ative</u> seminar. The un	derlined word is a/an:			
	(a) noun	• • •	(c) adjective√	(d) adverb		
16-			derlined word is a/an			
	(a) adverb	(b) proposition	(c) adjective√	(d) adverb		
17-	Courageous is:					
	(a) noun	(b) verb	(c) adverb√	(d) pronoun		
18.	She gave me false in	formation. The under		و سنسه		
	(a) noun	(b) adjective✓	(e) Adverb	(d) Adjective		
19.	I you to ride	my bike if you like.	i.	•		
	(a) had given	(b) give	(c) will give ✓	(d) gives		
20.	The <u>laughing</u> lady is	leaving.	_·			
	(a) Gerund	(b) Pronoun	(c) famously	(d) infamous√		
21-	Ashfaq Ahmad was a					
	(a) famous√	(b) famed	(c) famously	(d) infamous		

ADDITIONAL SHORT QUESTIONS

1- Where is Makkah situated?

(5 time)

Ans: Makkah is situated in Saudia Arabia. It is about fifty miles away from Red Sea.

2- What type of competition was held at Ukaz?

(4 time)

Ans: A poetical competition was held at Ukaz.

3- What type of land Arabia is?

(8 time)

OR Write three sentences about the land of Arabia.

(2 time)

Ans: Arabia is a land of charm and beauty. It is a land of sand deserts which have no paths. Its climate is hot. Its starry sky has excited the imagination of poets and travellers.

4- Why was the Holy Quran sent in Arabic?

(2 time)

Ans: The Holy Quran sent in Arabic because it is a literary and expressive language.

5- For which ability were the Arabs famous?

(7 time)

Ans: The Arabs were famous for their good memory and eloquence.

6- What was the first revelation?

(9 time)

Ans: The first revelation was: "Read in the name of thy Lord Who created; created man from a clot (of congealed blood: Read and thy Lord is most Bountiful, Who taught (the use of) the pen, taught man that which he knew not".

7- Who was a driving force Behind Arab conquests?

Ans: The Holy Prophet was a driving force behind Arab conquests.

8- Whose life is a perfect model to follow?

Ans: The Holy Prophet's Fifther is a perfect Model to force or humanity.

CH # 2:

PATRIOTISM

Syllabus

UNIT # 2: PATRIOTISM

Classwork: Glossary, Comprehension (A Qs: 1-5), Vocabulary (A & C), Grammar (A & B), Writing Skills (B)

Homework: Vocabulary (B), Grammar (C), Writing Skills (A)

PARAGRAPH TRANSLATION

(1) Patriotism means love for the motherland or devotion to one's country. A patriot loves his country and is willing to sacrifice when the need arises. The word patriot comes from the Latin word 'patriota' which means countryman. It is considered a cammandable quality. (3 time)

حب الولنی کا مطلب ہے ماوروطن سے محبت یاکی کی اپنے ملک کے لئے وفاداری۔ایک محب وطن اپنے ملک سے محبت کرتا ہے اور ضرورت پڑنے پر قربانی کے لئے تیار ہتا ہے۔لفظ " بے۔ٹری۔اوٹ "لا طین لفظ ہیڑی۔او۔ٹاسے اخوذ ہے۔جس کامطلب ہے ہم وطن۔بیایک قابل آخریف خوبی مجمی جاتی ہے۔

(2) Patriotism gives people the strength and courage the safeguard the interest of the country and nation. For a patriot the sovergnity, integrity and honour of the country and supreme values on which no compromise can be made, patriot render sacrifice for the preservation and protection of these values.

(6 time)

حب الوطنی لوگوں کو ملک اور قوم کے مفاد کی حفاظت کرنے کے لیے طاقت اور جرات عطا کرتی ہے۔ ایک محب وطن کے لیے ملک کی خود مخاری ، سالمیت اور عزت و ہ اعلی اقدار ہیں جن رکوئی مجموعہ نیس کیا جا سکتا ہے۔ محب وطن ان اقدار کی حفاظ سے اور تحفظ کے لیے قربانی دیتے ہیں۔ (3) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah was a nation builder and a great patriot. he wanted to protect the values, culture, and tradition of the Muslims of the subcontinent. he gave the Muslims a sense of identity by securing a separate homeland for them. He said: "We must develop a sense of patriotism which galvanizes us all into one united and strong nation."

(2 time)

قاً ئداعظم محمی غلی جناح قوم کے معمارا درعظیم محبّ وطن تھے۔ وہ برصغیر کے مسلمانوں کی اقدار، ثقافت اور روایات کی حفاظت کرنا چاہتے تھے۔ انھوں نے مسلمانوں کے لیے الگ وطن حاصل کر کے ان میں شناخت کا احساس پیدا کیا۔ آپ نے فرمایا: " ہمیں حب الوطنی کا وہ احساس پیدا کرنا ہوگا جو ہم سب کو ایک متحدا ورمضبوط قوم میں ڈھال دے۔

(4) The spirit of patriotism makes us stay alert in the wake of foreign invasion. In the history of Pakistan there are many instances when people laid their lives for the defence on the country. In the wars of 1965, 1971 and the kargil war, many brave soldiers gave their lives in an attempt to protect the homeland. Captain Muhammad sarwar, major Tufail Muhammad, Major Aziz Bhatti, Pilot Officer Rashid Minhas, Major Muhammad Akram, Major Shabbir Shaheed, Captain Karnal Sher Khan and Havaladar Lalak jan.All embraced martydom while fighting bravely for their motherland, All of them were awarded Nishan-e-Haider, the highest military award given to great patriots who lay down their lives for the country.

حب الوطنی کا جذبہ غیر مکل حملے کی صورت میں ہمیں چو کنار کھتا ہے۔ پاکستان کی تاریخ میں ایسی بہت مثالیں ہیں جب لوگوں نے ملک کے دفاع کے لیے
اپنی جانیں قربان کیں۔ 1961, 1965 کی جنگوں میں اور کارگل کی جنگ میں بہت ہے بہادر سپاہیوں نے وطن کی حفاظت کی کوشش میں اپنی جانیں
دیں۔ کہتان مجر سرور، میجر طفیل محمر ، میجر عزیز بھٹی ، پاکلٹ آفیسر راشد منہاس ، میجر مجر اگر م ، میجر شبید ، کہتان کرتل شیر خان اور حوالدار لالک جان ،
سب نے اپنے وطن کی خاطر بہادری سے لاتے ہوئے جام شہادت نوش کیا۔ ان سب کونشان حیدر کا اعز از ملا جوسب سے بڑا فو بی اعز از ہے جے ان عظیم
محبت الوطنوں کو دیا جاتا ہے جو ملک کی خاطر اپنی جانوں کا نذرانہ چیش کرتے ہیں۔

(5) Patriotism, therefore is not just a feeling, it is a live spirit that continuously inspires and guides a nation. In the words of S.W. scott, a man devoid of patriotic spirit is like the one who: "Breaths there the man with soul so deadwho never to himself hath said, This is my own, my native land."

(2 time)

مب الوطنى عط ايك احساس ،ى نيس به بلك يد ايك زنده جذب ب جو ايك قوم يس مسلسل جوش پيدا كرتا ربتا ب اور اس كى ربنها أى كرتا ب ايس و بليو سكاف كلا ايس و بليو سكاف كالفاظ يس محب الوطنى كے جذب سے مجروم آوى اس فض كى مائند "سائس ليتا ہے ، جس كى بستى بالكل بوس ہے ، جس نے خود كريس كان ايل ، ميرى سرز بين ہے ۔ "

EXERCISE

CLASS WORK

Glossary:

Words	Pronunciation	English Meanings	Pronunciation	Urdu Meanings
devotion	ئۇ كى دوخن	loyalty	<u>تُواَيِل ثي</u>	وفاداري
commendable	كم أين ذِّ بيال	admirable	أيْدِمَا رَايَبِل	قابل تعريف
supreme	ئىرىم	highest in status	ئاپ	اعلیٰ
value	وَيِلْعُ	worth	دَ <i>راه</i> َ	قدرو تيت
native	装造	from one's motherland	فرام وَنزمَد دلينا	آ بالَ باشنده

Comprehension:

- A. Answer the following questions.
- 1- How will you define patriotism?

Ans: Patriotism means our devoted love for our country. It is a live spirit that insist us to look after the interests of our country and gives us strength and courage to defend it.

2- What are the qualities of a patriot?

Ans: A patriot is self-respecting, brave, and selfless. He is generous and courteous. He does not get entangled into petty pursuits. Instead of it he always keeps the interests of his country in mind.

3- As a citizen of Pakistan what are your dutles towards your country?

Ans: As a citizen of Pakistan we should love our country with devotion. It is our duty to follow the laws of our country and to show courage to safeguard the interet of our motherland. Whenever the need arises in the defence of our country, we should be ready to sacrifice.

4- What makes us stay alert in the wake of foreign Invasion?

Ans: The spirit of patriotism makes us stay alert in the wake of foreign invasion.

5- How will you elaborate the given quote of Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah's quote? "We must develop a sense of patriotism which galvanizes us all into united and strong nation."

Ans: It means that if we develop a sense of patriotism we will never fall down to disunity and disintegration. The deep love of patriotism will keep us united as a great nation.

Vocabulary:

A. Guess the meaning of the following words. Confirm a remeaning from the dictionary.

Word	Guessed Meaning	Dictionary Meaning	
Conservation	talk	an informal talk	
instance	resembling event	example	
fidelity	being sincere	faithfulness	
shleld	something to protect	protective convering	
reward	gift	wages	

C. Use the following words in sentences.

Words	Sentences	
sacrifice	The sacrifice of our forefathers are unforgetable for us.	
commendable	His services for his country are reallycommendable.	
prosperity	We should work for the progress and prosperity of our country.	
invasion	They were too weak to deal with the invasion.	
motherland	We must defend our motherland.	
responsible	It is he who is responsible for this loss.	
nationalism	Their nationalism has brought about their economic crisis.	

Grammar:

Modal Verbs: Modal Verbs combine with other verbs to form compound verbs.

Modal verbs and their function:

Modal Verbs	Function
can, could, may, might, would	to inidcate possibility

TaleemCity Smart Notes	14	9th Class English

can, will, could, would	to indicate ability	
must, will, shall	to indicate certainly	
might, should, ought	to indicate probability	
ćan, could, may	to indicate permission	
should, must, need, ought to	to indicate obligation	
used to	to Indicate a past habit	-

Examples:

☆ May I ask you a few questions? (permission)☆ Can you swim? (ability)

You should keep your promise. (duty or obligation)★ We ought to help him. (moral obligation)

A. Use appropriate modals to.

1- Describe your three abilities and capacities

Ans: (a) I can speak English fluently. (b) I can read English newspapers.

(c) Soon I shall be able to teach English.

2- Ask teacher's permission for going out

Ans: May I go out?

3- Ask a friend to lend you a book
Ans: Can you lend me your story book?
4- Express necessity to get up early
Ans: You must get up early in the morning.

5- Express duty / obligation to follow traffic rules

Ans: Everyone should follow traffic rules.

6- Share some past habit

Ans: In my childhood I used to read defective novels.

B. Identify the kinds of the following sentences.

(exclamatory, assertive, interrogative, negative, imperative)

1- Art is another subject in which I am particularly interested. (assertive)
2- What is a beautiful painting! (exclamatory)

3- Teach him to learn. (Imperative)4- How would I know? (interrogative)

5- She did not make a false statement. (negative)

Writing Skills:

B. Summarize the lesson in your own words.

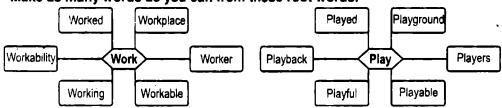
Ans: Patriotism means our love for our country. It is a spirit that makes us sacrifice for our country. It is a praise worthy quality. A patriot can never do anything that is harmful for his or her country. He looks after its interests with devotion. The Quaid who was a great patriot won a separate homeland for the Muslims of the subcontinent so that they can live freely according to their culture and traditions.

Patriotism keeps us vigilant and makes us put up resistance when an enemy attacks our country. We find several examples of patriotism in the history of Pakistan. Our many soldiers laid down their lives in defence of the country. All of them were awarded Nishan-e-Haider. So patriotism is a great feeling. It inspires us to struggle for the progress and prosperity of the country. People who are devoid of it are soulless and useless.

HOME WORK

Vocabulary:

B. Make as many words as you can from these root words.



Grammar:

C. Punctuate the following.

quaid-e-azam muhammad was a nation builder and a great patriot he wanted to protect the values culture and traditions of the muslims of the subcontinent he gave the muslims a sense of identity by a securing a separate homeland for them

Ans: Quaid-e-Azam Muhamamad was a nation builder and a great patriot. He wanted to protect the values, culture and traditions of the Muslims of the subcontinent. He gave the Muslims a sense of identity by a securing a separate homeland for them.

Writing Skills:

A. Summarize paragraph 4 of the lesson in three to four sentences.

Ans: The feeling of patriotism makes us strong against any attack on our country. We find many examples of such brave soldiers who embraced martyrdom courageously for the sake of their country. All of them were awarded by the highest military award Nishan-e-Haider.

ADDITIONAL MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

لا بور، گوجرانواله، راولپنٹری، فیصل آباد، ملیان، سرگودها، سابیوال، بهاولپور، ڈی بی خال (2013 سے کیکر 2019 کے کاہم سوالات)

Chasse the word with correct engling:

M	Cupose rue Mord A	vitu correct spelling:		
1-	(a) Martyrdom✓	(b) Mortyrdam	(c) Moortyrdam	(d) Mrtyrdoam
2-	(a) Military	(b) Military√	(c) Millitary	(d) Military
3-	(a) Contenuously	(b) Continuously✓	(c) Contineously	(d) Conteanusiv
4-	(a) Superme	(b) Suprime	(c) Supreme✓	(d) Superime
5-	(a) Petriotism	(b) Patriotism✓ •	(c) Parriotizm	(d) Partiatism
6-	(a) Comendable	(b) Commendable	(c) Commeneble	(d) Commendabl√
7-	(a) sobcontinent	(b) subcontinent√	(c) subkontinant	(d) subcontinant
8-	(a) Sacrefice	(b) Sacrifice ✓	(c) Sacrifise	(d) Secrifice
9-	(a) thesarus√	(b) thesaures	(c) thesaurus	(d) thesauruse
*	Choose the correc	t option:		
1-	It is considered a g	commendable quality.		
	(a)admirable✓	(b) poor	(c) rude	(d) guilty
2-	Devotion means:			
	(a) loyalty✓	(b) glamorous	(c) easy to know	(d) difficult to know
3-	Inspired means:	,		
	(a) motivated✓	(b) boring	(c) encouraged	(d) unexciting

	(c) Negative Sentence		(d) interrogative sentence		
7-	Yoube pund	ctual.			
_	(a) ought to√	(b) are	(c) am	(d) would	
B-	You must be punctua				
	(a) verb	(b) modal verb✓	(c) adjective	(d) adverb	
9-	Did you call him? Thi				
	(a) interrogativé senter		(b) negative sentence		
	(c) Imperative sentence		(d) assertive sentnece		
10-	Teach him to learn. T		•		
	(a) Imperative sentence	e√	(b) Assertive sentence	!	
	(c) Negative sentence		(d) Interrogative senter	nce	
	ΑC	DITIONAL SHOR	T QUESTIONS		
(i)	Who offers sacrifice			(4 time)	
Ans:	A patriot offers sacrific	e for his country.		` '	
	What is the highest m		tan?	(5 time)	
	The highest military aw			(-(
(III)	How will you define			(4 time)	
	Patriotism means love		levotion to one's count		
	What are the qualities			,	
	A patriot loves his cou		scrifice everything when	n his country needs.	
	He protects the intere	sts of his country. He	never compromises of	ver the honour and	
	integrity of his country.				
(v)	What makes us stay a		reign invasion? (2 tir	me)	
•	The spirit of patriotism				
	In your opinion who i			A	
• •	In my opinion, a patriot		his country and is willi	ng to sacrifice for it.	
	Can you give an exam		ino country and to with	ing to oddinioo for it.	
	A soldier defending his		ample of natriotism		

CH # 4:

HAZRAT ASMA (R.A)

Syllabus

نس الله تعالى صمن UNIT # 4: HAZRAT ASMA

Classwork: Glossary, Comprehension (A, B, C), Vocabulary (B), Grammar (A, B, D

& E), Writing Skills (A)

Homework: Comprehension (D), Vocabulary (A), Grammar (C, F & G)

REVIEW-I is exclued.

PARAGRAPH TRANSLATION

- (1) The Holy Prophet and his close companion, Hazrat Abu Bakr Saddique migrated from Makkah to Madina in the year 622 A.D. When the chiefs of various tribe of makkah came to know about the migration of the Holy Prophet and his close companion. Hazrat Abu Bakkar Saddique, they got furious. The chiefs were determined more than ever to find them out. They offered huge reward and bounties for his capture, or alive.

 (3 time)
 - پاک نبی ٹائٹیٹاوران کے قریبی ساتھی حضرت ابو بحرصد بی ؓ نے 622 عیسوی میں مکہ مکرمہ ہے مدیند منورہ ہجرت فرمائی جب مکہ کے مختلف قبیلوں کے سرداروں کو پاک نبی ٹائٹیٹا اوران کے قریبی صحابی حضرت ابو بحرصد بی ؓ کی ہجرت کے بارے میں پید چلا تو وہ طیش میں آ گئے۔ انہیں ڈھونڈنے کے لیے سردار پہلے سے زیادہ پرعزم ہوگئے۔ انہوں نے آپ ٹائٹیٹیلی (نعوذ بااللہ) مردہ یازندہ گرفآری پربڑے انعامات اور کثیررتو م بطور انعام کی پیشکش کی۔
- (2) The prepartion for this journey was made at the house of Hazrat Abu Bakkar Saddique (R.A). Hazrat Asma (R.A) rendered useful servise in this regard. She prepared food for this journey. She tied the food on the camel back with her own belt as nothing else could be found. For this servise she was given the title of Zaat-un-Nataqin by the Holy Prophet(PBUH). (4 time)

اس سفری تیاری حضرت ابو برصد ین کے گھر پر گئی۔ حضرت اساءً نے اس سلسلے میں کارت، ضدیات سرانجام دیں۔ آپ نے اس سفر کے لیے کھانا تیار کیا۔ جب کو پھی ندطاتو آپ نے کھانا اپنے کم بندے اوٹ کی پشت پر ہاندہ دیا۔ اس ضدمت کی بناپر آپ کو پاک نی ٹالٹی خسف ایسا

During the perilous journey, it was very difficult for any one to supply food to the Prophet Muhmmad . It was so delicate that the slightest mistake could have endangered the life of the Holy Prophet . This grand task was nicely undertaken by Hazrat Asma the daughter of Hazrat Abu Bakar siddique (R.A). Every night, with the pack of food, she (R.A) would quietly venture towards the ruged mountains in which lay the cave of Thawr. She (R.A) took care of the minute detail in accomplishing the task. How difficult it must have been for her to traverse the rocky path at night, with the constant fear of being detected!

اس پر خطرسٹر کے دوران ، کی کے لیے بھی رسول حضرت مجمو کا بیٹیڈ کوخوراک فراہم کرنا بہت مشکل تھا۔ یہ ایک ایسی نازک صورت حال تھی کہ معمولی مخطعی ، بھی رسالت آپ ٹالیڈ کئی نہ ندگی کوخطرے بے دوچار کرسٹی تھی۔اس عظیم کام کوحشرے ابو بھرضی اللہ عنہ کئی حضرت اسارضی اللہ عنہ نے خوش اسلولی سے اپنے ذھے ایسے اور ناہموار کھر در سے پہاڑ دوں کی طرف جہاں غار تو رواقع ہے ہمت آز مائی کرتیں۔اس کام کوانجام دینے میں آپ رضی اللہ عنہانے ہرچھوٹے سے چھوٹے چیش آنے والے واقعہ کو بطور احتیاط کو ظرکھا۔سراغ رسائی کے جانے کے مسلس خوف کے ساتھ رات کے وقت سنگلاخ راستوں میں سے گر رنا اُن کے لیے کن قدر دشوار ہوگا!

(4) On the night of the migration, a tribal chief of disbeliever, Abu Jehl, in a fit of fury, headed towards Hazrat Abu Bkr's Saddique's (R.A) home. He began knocking at the door voilently. Addresing Hazrat Asma (R.A) he demanded, "Where is your father?" She politely replied, "How would I know?" This response shows the wisdom and courage of Hazrat Asma (R.A). She did not make a statement the would him a clue. She simply posed a counter question the infuriated Abu Jehl. He slapped Hazrat Asma(R.A) face so hard that her ear-ring fell off, but she remained steadfast and did not reveal the secret.

- پاک نی کالیدائی جرت کی رات کو کفار کا آبا کلی سردار ایوجهل بهت طیش مین معزت ایو بمرصدیق (R.A) کے گھری طرف روانه بوا۔ اس نے زور ذور سے وروازے می ورت ک و یک بروائی کروئی۔ حضرت اسام (R.A) نے موازے ہوئے اس نے یو چھا؟" تمبارا والد کہاں ہے"؟ آپ (R.A) نے شائنگی سے جواب دیا" مجھے کیوکر معلوم ہوگا "؟ یہ جواب معزت اسام کی وائشمندی اور جرات کو ظاہر کرتا ہے۔ آپ (R.A) نے ایسابیان نہیں دیا جس سے اسے کوئی سراغ ملک کی گرمعلوم ہوگا "؟ یہ جوابا ایک سوال کردیا جس نے ابوجہل کو ضنعل کردیا۔ اس نے معزت اسا (R.A) کے جرب پر اس قدر دروے تھے ٹرمارا آپ (R.A) کی کان کی بالی گرگئی کیکن آپ (R.A) کا بت قدم رہیں اور راز افغال نہیا۔
- (5) Her grandfather, Hazrat Abu Quhaffa was a disbeliever at the time. He was very old and had blind. He said to her, "Asma, I think Abu Bakkar Siddique has taken all the wealth leaving you and children empty-handed and helpless." At this, she instantly ran to corner of the, home, she gathered some pebbles and put them at the place where her father used to keep his money and jewels. She covered it with a piece of cloth. "He touched the cloth and thought it was full of gold and jewels. His concern was alliviated and he felt relieved to know that Abu Bakr Siddique (R.A) had left all his wealth at home. (2 time) أو المحمد المواقع ال
- (6) Hazrat Asma (R.A) was amongst the early few who accepted Islam. She was the daughter of Hazat Abu bakr Saddue(R.A) and step sister of Hazrat Ayesha Siddiqua(R.A). She was wife of Hazrat Zubair Bin Al-Awwam (R.A) and mother of Hazrat Abdullah Bin Zubair (R.A). She died at the ripe old-age of about hundred years. Hazrat Abdullah Bin Zubair (R.A) used to say that he had not seen anybody more generous and open hearted than his aunt Hazrat Ayesha (R.A) and his mother. Hazrat Asma (R.A) was so generous that she sold the garden inherited after the death of her sister, Hazrat Ayesha (R.A). She gave away all the money to the poor and the needy. Nobody ever reterned empty-hended from her door step.

حضرت اسا (R.A) ان چنداولین مسلمانوں میں ہے تھیں جنہوں نے اسلام قبول کیا۔ آپ (R.A) حضرت ابو بمرصد بیل کی بینی ، حضرت عائش صدیقہ کی دوئرت اسلام قبول کیا۔ آپ (R.A) نے ایک سوبرس کی پختہ تر میں وفات کی سوبرس کی پختہ تر میں وفات کے بدھرکہ یائی۔ حضرت عبداللہ بن زبیر کی والدہ تھیں۔ آپ (R.A) نے ایک سوبرس کی پختہ تر میں وفات کے بدھرکہ یائی۔ حضرت اساء (R.A) کہا کہ تھیں کہ جب انہیں اپنی بمین حضرت عائش (R.A) کی وفات کے بعد ایک ہائی میں کہ جب انہیں اپنی بمین حضرت عائش (R.A) کی وفات کے بعد ایک ہائی ورش میں طاقو آپ (R.A) کے در سے بھی بھی کوئی فالی ہاتھ ورش میں طاقو آپ (R.A) کے در سے بھی بھی کوئی فالی ہاتھ ورش میں طاقو آپ (R.A) کے در سے بھی بھی کوئی فالی ہاتھ ورش میں طاقو آپ (R.A) کے در سے بھی بھی کوئی فالی ہاتھ ورش میں طاقو آپ (R.A) کے در سے بھی بھی کوئی فالی ہاتھ ورش میں دائیں۔

(7) Hazrat Asma (R.A) will always be remembered for her courage, generousity and wisdom. She had resolute faith in Allah Almighty. Her life would always be a beacon of light for all of us.

(3 time)
حضرت اساء (R.A) کوان کی حوصلہ سوادت اور وانشمندی کی وجہ سے بمیشہ یا درکھا جائے گا۔ آپ (R.A) تا درمطلق اللہ تعالیٰ پرکال ایمان رکھی

تھیں۔ آپ (R.A) کا زندگی ہم سب کے لیے ہمیشہ مشعل راور ہے گا۔

EXERCISE

CLASS WORK

Glossary:

Words	English Meanings	Urdu Meanings
perilous	dangerous	فطرناك
venture	undertake	مسمى كام كى ذمه دارى لين
furiously	angrily	عے ہے
refuge	place of safety	ه لاه نړ
instantly	immediately	فورا
constant	regular •	لگا تار مسلسل
detect	to find out	- الأش كرنا
ripe	mature	二 集
reveal	show	ظا ہر کرنا ، فاش کرنا

Comprehension:

A. Read paragraph 3 of the lesson and identify.

Ans: Topic Sentence: During this perilous journey, it was very difficult for anyone to supply food to the Rasool Muhammad (PBUH).

Supporting Details: It was such a delicate situation in which the slightest mistake could have endangered the life of the Rasool (PBUH). This grand task was undertaken by Hazrat Asma (R.A). Every night, Hazrat Asma (R.A) would quietly venture towards the rugged mountains in which lay the cave of Thawr, to take food for the Rasool (PBUH) of Allah and her father, Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A). That courageous lady took care of every minute detail in accomplishing the task.

B. Read paragraph 4 of the lesson and identify topic sentence, supporting details and concluding sentence of the paragraph.

Ans: Topic sentence: On the night of the migration Abu Jehl, a tribal chief of disbelievers, in a fit of fury headed for Hazrat Abu Bakr Siddique's (R.A) home.

Supporting Details: Abu Jehl demanded, from Hazrat Asma (R.A) "where is your father"? She (R.A) politely replied, "How would I know?" This response shows the wisdom and courage of Hazrat Asma (R.A). She (R.A) did not make a statement that would give him a clue. She (R.A) simply posed a counter question that infuriated Abu Jehl and he slapped Hazrat Asma's (R.A) face so hard that her ear-ring fell off.

Concluding Sentence: But she (R.A) stood her groundedly even in the face of such wrath of Abu Jehl and never revealed the secret.

- C. Answer the following questions.
- 1- What happened when Abu Jehl asked about Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A)?

Ans: When Abu Jehl asked Hazrat Asma (R.A) about Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A). She (R.A) posed a counter question in reply by saying, "How would I Know"?

2- Why was Hazrat Abu (R.A) Quhafaa worrled?

Ans: Hazrat Abu Quhafaa (R.A) was worried that Hazrat Abu Bakr (R.A) had taken all the wealth with him leaving Hazrat Asma (R.A) and children empty handed and helpless.

3- How did Hazrat Asma (R.A) console her grandfather?

Ans: She (R.A) gathered some pebbles and put them at the place where her father used to keep his money and jewels and covered them with a piece of cloth. Then she (R.A) called her grandfather to see the jewels. He touched the cloth and thought that they were jewels. In this way, she (R.A) consoled her grandfather.

4- Who was Hazrat Abdullah Bin Zubair (R.A)?

Ans: Hazrat Abdullah Bin Zubair (R.A) was the son of Hazrat Asma (R.A).

5- Which incident in the story showed Hazrat Asma's (R.A) love and respect for the Rasoo (PBUH).

Ans: At the crucial time of emigration she walked through the rugged mountains in the dark night to supply food to Hazrat Muhammad (PBUH) and her father Hazrat Abu Bakr (R.A). This incident showed her love and respect for Rasool (PBUH).

6- Which incident in the story tells about the generosity of Hazrat Asma (R.A)?

Ans: Hazrat Asma (R.A) sold the garden inherited after the death of her sister Hazrat Ayesha (R.A) and gave all the money to the poor and the needy. This shows the generosity of Hazrat Asma (R.A).

7- What message do you get from the life of Hazrat Asma (R.A)?

Ans: Hazrat Asma's (R.A) life is a beacon of light for all of us. Her (R.A) life gives us a message of courage, bravery, truthfulness, honesty, pity and generosity.

8- Her life would always be a beacon of light for all of us. How?

Ans: Hazrat Asma (R.A) was a great lady of Islam. She set a noble example of character to the world. She (R.A) was a paragon of generosity, courage and steadfastness. So her life would always be a source of guidance for all of the Muslims.

Vocabulary:

B. Consult a dictionary to find the meanings of the following words / phrases and use them in sentences.

them in sentences.				
Words	Meanings	Sentences		
mad with anger	غصے سے تعرب انا	His rude attitude made his father mad with anger.		
fit of fury	تحت غصے ک حالت میں	In a fit of fury he banged the door and went out.		
revealed the secret	راز فاش کرنا	He revealed the secret to save his life.		
resolute	پخته، تابت قدم	He is resolute to win a name in cricket.		
alleviate	شدت کولم کرنا	No one could alleviate her grief on her child's death.		
migration	بجر ت - ه	The migration of Afghanis towards Pakistan is creating accommodation problems.		
companion	ب ساهی	Hazrat Muhammad (PBUH) companions were very loyal to him (PBUH).		
refuge	پناهگاه	During migration the cave of Thawr was the refuge of the Holy Prophet (PBUH).		
gave away	بانث دينا	He gave away many packets of candies among the poor children.		
determined	194	The doctor was very determined to save his patient's life.		

Grammar:

Abstract Noun: Abstract Noun is the name of a quality, action or state. Abstract Nouns are formed from adjectives, verbs and common nouns.

Example: She faced every calamity of life with <u>patience</u> and <u>valour</u>.

A. Underline the abstract nouns in pargraph 4.

Abstract nouns in paragraph No:4

On the night of the <u>migration</u>, a tribal chief of disbelievers, Abu Jehl, In a <u>fit</u> of <u>fury</u> headed towards Hazrat Abu Bakr Siddlque's (R.A) home. He began knocking at the door violently. Addressing Hazrat Asma (R.A), he demanded, "Where is your father?" She (R.A) politely replied, "How would I know?" This response shows the <u>wisdom</u> and <u>courage</u> of Hazrat Asma (R.A). She (R.A) didn't make a <u>statement</u> that would give him a <u>clue</u>. She (R.A) simply posed a counter <u>question</u> that infuriated Abu Jehl. He slapped Hazrat Asma's (R.A) face so hard that her ear-ring fell off but she (R.A) remained <u>steadfast</u> and did not reveal the <u>secret</u>.

B. Form abstract nouns the following adjectives and verbs. Use these nouns in sentences of your own.

courageous, empty, difficult, generous, resolute, suffer

Words	Abstract Noun	Senteces
courageous	courage	He is a man of courage as he never loses hope.
empty	emptiness	The emptiness of their lives made them sad.
difficult	difficulty	Ahmad faced all the difficulties of his life boldly.
generous	generou s ily	He touched the heights of generousity by giving away his all money to the poor.
resolute	resolution	The Pakistan Resolution was passed on 23rd March 1940.
suffer	suffering	Man's life is not devoid of sufferings.

D. Identify the prepositions in paragraphs 3 and 4 of the lesson.

Preposition in Paragraph 3:

During this perilous journey, it was very difficult for anyone to supply food to Hazrat Muhammad (PBUH). The situation was so delicate that the slightest mistake could have endangered the life of the Rasool (PBUH). This grand task was nicely undertaken by Hazrat Asma (R.A), the daughter of Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A). Every night, with the pack of food, she (R.A) would quietly venture towards the rugged mountains in which lay the cave of Thawr. She (R.A) took care of the minute detail in accomplishing the task. How difficult it must have been for her to traverse the rocky path at night, with the constant fear of being detected.

Preposition in Paragraph 4:

On the night of the migration, a tribal chief of disbelievers, Abu Jehl, in a fit of fury headed towards Hazrat Abu Bakr Siddique's (R.A) home. He began knocking at the door violently. Adressing Hazrat Asma (R.A), he demanded, "Where is your father?" She (R.A) politely replied, "How would I know?" This response shows the wisdom and courage of Hazrat Asma (R.A). She (R.A) didn't make a statement that would give him a clue. She (R.A) simply posed a counter question that infuriated Abu Jehl. He slapped Hazrat Asma's (R.A) face so hard that her ear-ring fell off but She (R.A) remained steadfast and did not reveal the secret.

Ans: Preposition in Paragraph 3: During, for, to, of, by, of, with, of, towards, in, of, of, in, for, traverse, at, with

Preposition in Paragraph 4: on, of, of, towards, at, of, off

т.	~ ~ .~~	$C: \bot : A$	Smart	NIGHOO
12	I P P I I I	unv	Smari	MOLES

9th Class English

٥.	Fill in the Ola	uya witii aditable bis	positions given below.	
1-	The Rasool (PBUH) migrated	H) migrated Makkah to Madinah in 622 A.D.	
	(a) between	(b) from√	(c) after	(d) into
2-	Abu Jehi,	a'fit of fury he	aded towards Hazrat A	bu Bakr Siddique's (R.A)
	home.			•
	(a) with	(b) after	(c) in ✓	(d) into
3-	He began kno	ocking the do	oor violently.	
	(a) at√	(b) on	(c) into	(d) about
4-	At this, she (R.A) Instantly ran	a corner of the home	.
	(a) into	(b) through	(c) to√	(d) towards .
5-	She (R.A) has	s resolute faith	_ Allah Almighty.	
	(a) of	(b) in√	(c) at	(d) with
6-	She gave	all the money am	ong the poor and the ne	edy.
	(a) of	(b) in	(c) at	(d) to ∕
7-	Her (R.A) life	would always be a b	econ light for all (of us.
	(a) in	(b) of √.	(c) with	(d) into
W	iting Skiller			

Writing Skills:

A. Summarize the lesson by completing the following mind map.

	Title of the lesson	
Personality trait 1	Personality trait 2	Personality trait 3
Example (incident)	Example (Incident)	Example (incident)

Ans: Summary of the lesson:

This lesson reveals Hazrat Asma's courage, modesty, truthfulness, pity and generousity. The whole lesson highlights the noblity of this great woman of Islam. She was amongst the early few who accepted Islam.

Hazrat Asma (R.A) was the daughter of Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A). She (R.A) was very courageous and brave. When the Rasool (PBUH) and Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A) migrated from Makkah to Madinah, She (R.A) made necessary arrangements and prepared food for them. To supply food in such a critical situation was very difficult but this endangered task was undertaken by her. She (R.A) was very wise and sensible lady. She (R.A) got slapped very hard by disbeliver Abu Jehl but did not reveal the secret about the Rasool (PBUH).

Hazrat Asma (R.A) was a witty woman. When her (R.A) grandfather got anxious on the migration of Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A), She (R.A) tackled the situation wisely.

She (R.A) was open-hearted and very generous. When she (R.A) inherited a garden after the death of her (R.A) sister Hazrat Ayesha (R.A) she told it and gave away all the money among the poor and the needy and felt great pleasure.

Hazrat Asma (R.A) lived a life of hardships and sufferings. She (R.A) faced every calamity of life with patience and valour. She (R.A) was a role model for the entire Muslim Ummah and was a perfect example to many virtues. Her (R.A) would always be a beacon of light for all of us.

HOME WORK

Comprehension:

- Tell whether the reference given in these sentences is anaphoric or cataphoric.
- Abu Jehl, chief of the disbelievers, in a fit of fury headed for Hazrat Abu Bakr (1) Siddique's (R.A) home. He began knocking at the door violently.

Ans: Anaphoric Reference.

Her (R.A) grandfather, Abu Quhaffa (R.A) was a disbeliever at that time.

Ans: Cataphoric Reference.

(3) When Aslam was playing cricket, he hurt his hand.

Ans: Anaphoric Reference.

(4) Before she finished the work, Neelam checked the mistakes once again.

Ans: Cataphoric Reference.

(5) Anees threw the stone, he broke the window.

Ans: Anaphoric Reference.

When she entered the room, Zeba was surprised to see so many guests.

Ans: Cataphoric Reference.

The city of gardens, Lahore, is also famous for its historical places.

Ans: Cataphoric Reference.

Vocabulary:

Choose the correct meanings of the underlined words. A.

It was so <u>delicate</u> a situation. 1-

(a) difficult

(b) easy

(c) sensitive√

(d) fragile

2-Abu Jehl began knocking at the door violently.

(a) politely

(b) slowly

(c) forcefully

(d) angrily✓

She simply posed a counter question that infuriated Abu Jehl.

(a) pleased

(b) helped

(c) extremely angry (d) annoyingly

She remained steadfast and did not reveal the secret. 4-

(a) firm and resolute ✓ (b) patient

(c) ready to face

(d) prepared for the worst

Grammar:

3-

- Put articles where required.
- Trees are grown on either sides of canal. 1-

Ans: Trees are grown on either sides of the canal.

Her courage and patience is examplary.

Ans: Her courage and patience is exemplary.

Kindness and tolerance are noble deeds.

Ans: Kindness and tolerance are noble deeds.

Higher you go cooler it is.

Ans: The higher you go, the cooler it is.

5- . He is tallest in the class.

Ans: He is the tallest in the class.

Dog is a faithful animal.

Ans: The dog is a faithful animal.

Indus is largest river in Pakistan. Ans: The Indus is the largest river in Pakistan.

Mount Everest is highest peak in world.

Ans: The Mount Everest is the highest peak in the world.

9-Alizay is most intelligent in school.

Ans: Alizav is the most intelligent in the school.

10- Where are books which I bought a week ago.

Ans: Where are the books which I bought a week ago?

Preposition of time.

Preposition	Use	Example
	months	In June; In September
	year	In 2011; In 1999
	seasons	in winter, in the summer of 2011
in	part of the day	in the morning; in the afternoon: in the evening
	duration	in a second; in two weeks
	part of the day	at night
	time of day	at 8'O' clock; at midnight
at	celebrations	at Eid
	fixed phrases	at the same time
	days of the week	on sunday; on friday
	date	on the 20th of August
on	special holidays	on Iqbal Day; on my birthday
	a special part of a day	on the morning of October the 11th

- F. Fill in the blanks with preposition of time.
- Ali is arriving on January 26 at 2 o'clock in the afternoon. 1-
- 2-Sagib is leaving on Friday at noon.
- Ashar worked for his law firm in 1995. 3-
- 4-I met Shaheen at 9.00 am.
- The doctor will see Alizay in the evening. 5-
- Sobia has her birthday on September 11. 6-
- 7-We will have vacation in summer.
- G. Punctuate the following lines using capital letters, comma and full stop. **Unpunctuated Lines**

the rasool (PBUH) and his (PBUH) close companion hazrat abu bakr siddique (R.A), migrated from makkah to madinah in the year 622ad on their way to madinah they sought temporary refuge in the cave of thawr.

Ans: Punctuated Lines

The Rasool (PBUH) and his (PBUH) close companion Hazrat Abu Bakr Siddique (R.A), migrated from Makkah to Madinah in the year 622 A.D. On their way to Madinah they sought temporary refuge in the cave of Thawr.

ADDITIONAL MULTIPLE CHOICE QUESTIONS لا مور، کوجرانواله، راولینڈی، فیعل آباد، ملیان مرکودها، سامیوال، بهاولیور، ڈی جی خان 2013سےلیکر 2019 تک کے اہم سوالات 귰 Choose the word with correct spelling: 1-(a) Furious ✓ (b) Furous (c) Forious (d) Furis 2-(a) Reliave

(a) Vilently

3-

(b) Ralieve (b) Violently✓ (c) Relieve√ (c) Vilantly

(d) Relieva (d) Voilantly

4-(a) Journey ✓

(b) Journei

(c) Journiy

(d) Joruney

Ans: When someone is mad with anger. He is considered to be in a fit of fury.

Why was Abu Jehl furlous? (3 time)

Ans: Abu Jehl became furious because he did not get the desire answer from Hazrat Asma(R.A).

Why was Hazrat Abu Quhafaa worried? 3-

Ans: Hazrat Abu Quhafaa worried because he thought that his son, Hazrat Abu Bakar (R.A) had taken away all the wealth with him, leaving Hazrat Asma (R.A) and her children empty-handed and helpless.

4- How did Hazrat Asma(R.A) console her grandfather?

(5 time)

Ans: The grandfather of Hazrat Asma(R.A) was blind. She gathered some pebbles and put them at the place where her father used to keep his wealth. She covered the pebbles with a cloth. She took her father to feel him the wealth. She covered the pebbles with a cloth. She took her father to feel him the wealth. He touched the covered bag and thought that his son had left all the wealth at home.

5- Who was Hazrat Abdullah bln Zubair?

(3 time)

Ans: Hazrat Abdullah bin Zubair was the son of Hazrat Asma(R.A) and Hazrat Zubair Bin-al-Awam.

6- What message do you get from the life of Hazrat Asma(R.A)?

(4 time)

Ans: Hazrat Asma's(R.A) life gives us the message of courage, generosity and wisdom.

7- What did Hazrat Ayesha(R.A) say about the life of Hazrat Muhammad? (2 time)

Ans: Hazrat Ayesha said, "His morals and character are an embodiment of the Holy Quran."

8- From where did the Holy Prophet A migrate to Madinah?

Ans: The Holy Prophet migrated from Makkah to Madinah.

CH # 5:

DAFFODILS (POEM)

Syllabus

UNIT # 5: DAFFODILS

Classwork: Glossary, Comprehension (A Qs. 1-5), Vocabulary (B & C), Grammar

(C, D, E, F & G) Writing Skills (B)

Homework: Vocabulary (A), Grammar (A & B)

EXPLANATION OF STANZAS

Stanza 1:

I wandered lonely as a cloud	میں ایک بادل کی طرح تنبا گھوم رہاتھا
That floats on high o'er vales and hills,	جو کہ داد ہوں اور پہاڑ ول کے او پر تیرتا ہے،
When all at once I saw a crowd,	تب اما یک میں نے ہوم دیکھاء
A host, of golden daffodils;	ایک جند، آباز کس کے پھولوں کا،
Beside the lake, beneath the trees,	جميل كماته ودفتول كي في
Fluttering and dancing in the breeze.	ہواش لہلہاتے اور نام ع ہوئے۔

Reference: These lines have been taken from the poem "Daffodils" written by "Wordsworth".

بيفقر _ ورد زور تعري نظم آبي زمن سے اقتاب بي -

Context: The poet was roaming alone in the countryside. He saw a crowd of daffodils. He was charmed by the sight.

شاعرد مہاتی علاقے می تنہا بمقصد محوم رہا تھا۔ اُس نے آلی ترکس کے چھولوں کا ایک جوم دیکھا۔ وواس نظارے سے حرز دو ہو گیا۔

Paraphrase: In these lines the poet says that once he was roaming in the countryside like a cloud that floats over valleys and hills. All of a sudden, he saw a large number of daffodils. They were grown along the bank of a lake under the tree. They were swaying softly in the air as if they were dancing.

ان سطور میں شاعر کہتا ہے کہ وہ ایک دفعہ دیمی علاقے میں اکیلا مجر رہا تھا ، ایک بادل کی طرح جو وادیوں اور پہاڑوں کے اوپر ہوا کے ساتھ جہتا ہے۔ اچا یک اُس نے بہت ہے آبیز گس دیکے۔ وہ ایک ندی کے کنارے ایک درخت کے نیچے اُگے تھے۔ وہ ہوا میں تری ہے تھو اُں رہے تیے ہیے ، ناج رہے ہوں۔

Stanza 2:

Continuous as the stars that shine	ستاروں کی طرح مسلس جیکتے ہوئے ،
And twinkle on the milky way,	اور کہکشاں میں جگرگاتے ہوئے،
They stretched in never- ending line	وہ ایک نہ ختم ہونے والی قطار میں تھیلیے ہوئے تتھے
Along the margin of a bay:	مجیل کے کنارے کے ساتھ ساتھ:
Ten thousand saw I at a glance,	میں نے ایک بی جھلک میں دس ہزار دیکھے،
Tossing their heads in sprightly dance.	خوشگوارا نداز میں رقص کرتے اپنے مرول کو ہلاتے ہوئے۔

Reference: These lines have been taken from the poem "Daffodils" written by "Wordsworth". Context: In these lines the poet compares the beauty of the daffodils with stars that shine in the milky way.

ان مطروں میں شاعرا بی زموں کی خوبصورتی کا کہکشاں میں چیکنے والے ستاروں ہے مواز نہ کرتا ہے۔

Paraphrase: The poet says that daffodils were very large in numbers. They were like the stars shining in the milky way. They were grown along the bank of the lake. He estimated them ten thousand. The poet says that they were moving their heads in a happy mood.

Stanza 3:

The waves beside them danced; but they	ان کے ساتھ ندی کی اہریں بھی تھر کی تھیں، کیکن وہ
Out-did the sparkling waves in glee:	خوشی میں ندی کی چمتی لہروں ہے سبقت لے مکتے ؛
A poet could not but be gay,	ایک شاعر خوش موئے بغیر ندرہ سکا
In such a jocund company:	الى خش كوارمميت بيس!
gazedand gazedbut little thought	يس ديكمار بااورديكمار بااوربيه بالكل ندسوميا
What wealth the show to me had brought:	اس نظارے نے جھے کتنی ہوئی دولت دی تھی:

Reference: These lines have been taken from the poem "Daffodlis" written by "Wordsworth".

Context: In these lines the poet compares the dance of the daffodlis with the waves of the lake. He went on looking at them and did not know the permanent wealth of happiness he had.

<u>Paraphrase:</u> The poet says that the waves of the lake were also moving and dancing but the dance of the daffodils was superior to that. The poet became very happy. He kept looking at the daffodils. He says that the scene gave him a permanent happiness.

شاعر کہتا ہے کہ ندی کی لہریں بھی حرکت کر رہی اور رقص کر رہی تھیں ، گرآ بی زگس کے پھولوں کا رقص اُن سے زیادہ عمدہ تھا۔ شاعر بہت زیادہ خوش ہوا۔ وہ آبی زگس کے پھولوں کودیکھارہا۔ وہ کہتا ہے کہ اس نظارے نے اُسے مستقل خوشی دی۔ •

Stanza 4:

For oft (اکر), when on my couch (اکر) l lie	اکثر جب میں اپنے بستر پردراز ہوتا ہوں
In vacant or in pensive mood (کفیت),	فالى ذبن كے ساتھ ياسوچ عين ڈوبا موا،
They flash (تصوریس الله) upon that inward eye	ان كانشار رتصور من آجاتا ب

Which is the bliss (رصت) of solitude (تنبائی);	جوتنائ میں رحت ہے ؛
And then my heart with pleasure (خُوَى) fills,	اور پھر میرادل خوشی ہے لبریز ہوجا تا ہے،
And dances with the daffodils.	اورز کس کے چھولوں کے ساتھ نا چنے لگتا ہے۔

Reference: These lines have been taken from the poem "Daffodils" written by "Wordsworth". **Context:**The poet says that whenever he is alone and sad the sight of the daffodils comes to his mind and he feels pleasure.

<u>Paraphrase:</u> Whenever the poet is alone and free or in thinking mood, the same sight comes on the screen of his mind. It is a source of happiness for him, When he remembers the sight his heart is filled with joy and dances with the daffodils.

Daffodils (Summary)

William Wordsworth is known as the poet of nature. Most of his poems describe nature and its beauty. One day, the poet was roaming alone in the countryside. Suddenly, he saw a large number of daffodils growing on the bank of the lake under a tree. The flowers were moving and dancing in the breeze. They seemed dancing with pleasure. The sight of uncountable daffodils delighted the poet. This sight left a lasting impression on the memory of the poet. Whenever he is alone and in a thoughtful mood, the same sight comes to his imagination and fills his heart with pleasure. He often visualizes that sight and feels pleasure.

دلیم ورڈ ز ورتھ '' فطرت کا شاعر'' کے نام سے مشہور ہے۔ اُس کی بیشتر تظمیس فطرت اور اُس کی خوب صورتی کو بیان کرتی ہیں۔ ایک دن شاعر تہا ہے مقصد محوم رہا تھا۔ امپا تک، اُس نے مجیل کے کنارے ایک درخت کے بیچے ہے تار آئی ٹرس کے پھول دیتھے۔ پھول تا زہ ہوا کے جھوگوں کے ساتھ ساتھ المبرار ہے اور مجموم رہے تھے۔ یوں محسوس ہوتا تھا کہ وہ فوقی سے جھوم رہے ہیں۔ اُن گنت آئی ٹرس کے پھولوں کی جھلک سے شاعر خوش ہوگیا۔ اِس منظر نے شاعر کے ذہن پر ایک دائی اثر چھوڑا۔ وہ جب بھی اکمیلا اور پُر خیال موڈ بھی ہوتا ہے، تو وہ منظر اُس کے فیل میں چلاآتا ہے اور اُس کے دل کوسر درکر دیتا ہے۔ وہ اکثر اِس منظر کا تصور کی آگھے۔ دیکھ اے اور خوجی محسوس کرتا ہے۔

EXERCISE

CLASS WORK

Glossary:

Words	Meaning	معنى
fluttering	move in the air, flying	ال مير بير ال
glee	joy happiness	ذو ن ، خوتی مره
host	in large number	لاتعداد،ان كنت
jocund	joyous, happy	زنده دل
twinkle	shine repeatedly, blink	چکنا
pensi ve	thoughtful	فكرمند
solitude	loneliness	تنهائی ،خلوت
stretched	scatered, spread	کھلے ہوئے ، کھنچے ہوئے

Comprehension:

- A. Answer the following questions.
- 1- What is the central idea of the poem?

Ans: The poem symbolize that nature has a power to heal human soul. When one is in a depressed mood; one should turn to nature. Looking up at a garden full of flowers, chirping birds, green valleys will uplifts our spirits. We should spend more time with Mother Nature. Another point is that dance is the rhythm of the universe that may put everyone in trance.

2- What do the daffodils represent in the poem?

Ans: In this poem the daffodils stand for nature and it's healing effects. They are the harbinger of spring also.

3- What wealth do memories of the scene give to the poet?

Ans: The memories of the scene has given him the spirit of imagination. Whenever he is alone he recollectes the beauty of that scene. This situation stirr his thoughts and he gets absolutely deligniful.

4- List the words that heighten the sound effect in the poem.

Ans: The following words heighten the sound effect of poem, cloud, cround, hills, daffodils, trees, breeze, shine, line, way, bay, glance, dance, thought, bought, lie, eye, mood, solitude, fills, daffodils.

5- How has the poet heightened the impact of the poem by using the figurative language?

Ans: The use of figurative language always makes a concept clear and nice. This adds colour to the writing. The poet has highlighted the impact of the poem by using, smile, hyperbole, metaphor and personification.

Lonely as a cloud:

Continuous as the stars that shine.

And twinkle on the milky way:

The poet assumes himself to be a cloud (smile) floating in the sky. Here, an inanitmate object (cloud) possesses the quality of a human enabling it to see the daffodils, it is (personification). The poet prints images of lake, field, trees and stars in an artistically manner. The poet compares daffodils to the MIlky Way and dreams to dance with daffodils. In this way the poet heightens the impact of the poem by using the figurative language.

Vocabulary:

Specify positive and negative connotation of each of following words.

a. Gaze:	Positive	Stare:	Negative
b. Shine:	<u>Positive</u>	Glare:	<u>Negative</u>
c. Hoard:	<u>Negative</u>	Collect:	Positive

C. Use the above given words in sentences of your own.

Words	Sentences	
gaze	Nabila gazed at him.	
stare	Asma stared at the green mountains.	
glare	The stars glare in the milky way.	
hoard	Hoarding is forbidden in Islam.	
cullect	The ticket collector was collecting tickets in the local train.	
shine	The stars are shining brightly.	

Grammar:

C. Use the following prepositions in sentences of your own.

Words	Sentence					
behind	Behind the wall there is a big tree of banyan.					
beside	Beside the hut in the jungle there were many plants of strawberries.					
next to	We sat next to each other.					
under	The cat is sitting under the table.					
over	The beautiful purplish colouds were floating over the Murree hills.					
along	There is an iron fence along the canal.					
across	Across the meadow there was the house of a shepherd.					

- D. Fill in the blanks with appropriate conjunctions.
- 1- He ran fast but he missed the train.
- 2- Wait until I return.
- 3- Work hard lest you should fail.
- 4- I did not come because you did not invite me.
- 5- You will get prize if you deserve it.
- E. Use any five co-ordinating conjunctions and any five subordinating conjunctions in sentences of your own.

Ans:

Conjunctions	Sentences		
or	What would you like to play, hockey or football?		
and	Ashraf is healthy and Akram is weak.		
but	My father works in a bank but my mother works in a school.		
nor	This house is neither big nor small.		
so	Abdul Mustafa is a good boy, so he is very hardworking.		

- F. Underline the participles in the following sentences.
- 1- He was so shocked after the accident that he could not speak. (Past)
- 2- The galloping horse scared the child. (Present and Past)
- 3- I don't want that burnt toast. (Past)
- 4- Don't be <u>frightened</u>. That dog doesn't bite. (Past)
- 5- The lorry was carrying stolen good. (Present and Past)
- 6- Everybody was excited preparing the things for the trip? (Past)
- 7- If the children are **bored**. Why don't you take them to the park?(Past)
- G. Make five sentences using Present Participles and five sentences using Past Participles.

Ans:

Sentences of Present Participles

Present Participle	Sentences
interesting	It is an interesting novel.
boring	Summer days are very long and boring.
amusing	I watched an amusing film.
frightening	Akmal was scared after reading a frightening novel.
alarming	Poverty has reached an alarming point in Pakistan.

Sentences of Past Participies

Past Participle	Sentences	
married	Zahid is a married man.	
written	It is a written agreement.	4
educated	She is a highly educated woman.	
stolen	The precious sword of Sultan was stolen.	<u>-</u>
frightened	He got frightened when he saw lion person.	

Writing Skills:

B. Write a summary of the poem "Daffodils".

Ans: The poem daffodils is a lyrical poem written by William Wordsworth in 1804. The poet had a deep love for nature. He is a poet of nature and highlighting the amazing factors of daffodils, lake, trees, clouds, mountains and valley.

William Wordsworth explain that one day he was roaming in the hills near a lake in the valley. He was feeling lonely like a cloud. All at once he saw a group of golden daffodils growing beside the bank of a lake under the trees. They were dancing and tossing merrily in the breeze.

The golden daffodils looked like vivid stars in a milky way. They were growing in an endless line without a break. The waves of take were cresting in whitecaps. They also looked to be dancing. The whole scene was so thrilling and fascinating that poet felt very happy in that joyful company. This beautiful sight filled his heart with the wealth of pleasure.

It felt an everlasting impression on his memory. Whenever the poet recollected the wonderful scene of daffodils in solitude his heart filled with pleasure and began to dance like daffodils. In the poem the word dance is used many times. It looked that poet wants to tell us that dance is the rhythm of universe. As the earth's movement, transformation of night into day is the rhythmic dance and poet says in the end that we should see it with our inward eyes.

HOME WORK

Vocabulary:

A. Use a thesaurus to find three more equivalents / synonyms to the following words.

Given Words	Synonyms	
saw glance gaze	beam glimpse stare	
shine twinkle sparkle	flash flare flicker	

Grammar:

- A. Write the collective nouns of the following.
- a. a collection of ships b. a collection of singers
- c. a collection of cattle d. a collection of soldiers

a.	a collection of ships	fleet
b.	a cattle	herd
C.	a collection of singers	band
d.	a collection of soldiers	force

B. Underline prepositions of place in the poem.

Ans: On over beside beneath in along of to upon with

ADDITIONAL MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

موالات)	201 کے کے اہم	ر 2013 ييلرو	ى، مماوليور، ۋى تى قال	مر کودها اساموال	، فيعل آياد، مليان،	ر، گوجرانواله، راولپنڈی	لاجور
\ -			- 0.04-4.		U		

☆	Choose the word w	ith correct spelling:				
1-	(a) Pleasur	(b) Pleisure	(c) Pleesure	(d) Pleasure√		
2-	(a) Salitude	(b) Solichewed	(c) Soletude	(d) Solitude√		
3-	(a) Jorkund	(b) Jocand	(c) Jocund✓	(d) Jacand		
4-	(a) Pensove	(b) Pensuve	(c) pensive√	(d) penseve		
☆	Choose the correct option:					
1-	The word pensive means:					
	(a) Difficult	(b) Easy	(c) Beautiful	(d) Thoughtful✓		
2-	The word "Bliss" n	neans:	•	·		
	(a) Pleasure√	(b) Depression	(c) Misery	(d) Hell		
☆						
1-	The police dispersed the <u>crowd</u> .					
	(a) Countable Noun	(b) Material Noun	(c) Collective Noun	v√ (d) Uncountable Noun		
2-	"Herd" is a / an:'	•		•		
	(a) Collective Noun	(b) Material Noun	(c) Uncountable No	un (d) Verbal Noun		
3-		st the game, our tean	n played well.			
	(a) Coordinating cor	njunction	(b) subordinating co	onjunction✓		
	(c) correlating conju	nction -	(d) Prepositional phrase			
4-	The students are s		ne underlined word is	a/an:		
	(a) preposition✓	(b) adverb	(c) adjective	(d) noun		
5-		nis behaviour. The un	derlined word is a/an	•		
	(a) noun	(b) adverb	(c) preposition√	(d) adjective		
6-	Get up at 8'o clock	. Here "at" is a				
	(a) Number	(b) Digit	(c) Preposition✓	(d) Time		
7-	The dog sat	_his master.				
	(a) beside√	(b) along	(c) across	_ (d) over		
		ADDITIONAL SHO	ORT QUESTIONS			

Where did the poet saw the daffodils?

Ans: The poet saw the daffodlls beside a lake beneath the trees.

What was the state of the daffodils?

Ans: The daffodlis were fluttering and dancing in the breeze.

How long did the daffodlis stretch? 3-

Ans: The daffodils stretched in a never-ending line.

How many daffodlis the poet saw at a glance?

Ans: The poet saw ten thousand daffodils at a glance.

What makes poet happy when he is sad? 5-

Ans: The thought of the daffodils waving in the wind makes the poet happy.

What do the daffodils represent in the poem?

Ans: In this poem daffodils represent beauty of nature. They are the sign of the beginning of spring They also stand for nature and its soft effects on human mind and soul.

What is the central Idea of the poem "Daffodils"?

Ans: The central idea of the poem is love for nature which is full of wonderful sights.

List the words that heighten the sound effect in the poem "Daffodlis".

Ans: The following words heighten the sound effect of poem. cloud, cround, hills, daffodils, trees, breeze, shine, line, way, bay, glance, dance, thought, bought, lie, eye, mood, solitude, fills, daffodlls.

CH # 6:

THE QUAID'S VISION AND PAKISTAN

Syllabus

UNIT # 6: THE QUAID'S VISION AND PAKISTAN

Classwork: Glossary, Comprehension (A Qs:1-5), Vocabulary (A, D & E), Grammar

(B, C, D, E & F), Writing Skills (B)

Homework: Vocabulary (B & C), Grammar (A)

PARAGRAPH TRANSLATION

(1) During the early and difficult times of Pakistan's emergence, quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah, unndertook a countrywide tour. He amed at raising people's spirit. "Do not be overwhelmed by the enormity of the task", he said in a speech at Lahore. "There are many examples in the history of young nations bullding themselves up by sheer determination and force of character, you are made of sterling material and second to none. Keep up your morale. Do not be afraid of death. We should face it bravely to save the honour of Pakistan and Islam. Do your duty and have faith in Pakistan, it has come to stav."

ظہور پاکتان کے ابتد کی کشن اوقات کے دوران ، مجمعلی جناح نے ملک میر دورے کا پیڑا اٹھایا۔ آپ کا مقصد لوگوں کے جذبے کو بڑھا تھا۔ "کام کی زیادتی ہے۔ مظلوب نہ ہوں ، آپ نے لا ہور میں ایک تقریر میں فرمایا: نوزائیدہ اقوام کی تاریخ میں بہت ہی مثالیں ہیں جنہوں نے واضح قوت ارادی ااور کردار کی طاقت کی بدوات آئی تعمیر کی ہے شاندار مادے ہے ہواور کس سے محرثہیں ہو۔ اپنا حوصلہ بلندر کھو۔ موت سے خاکف نہ ہو۔ ہمیں پاکتان اور اسلام کی ناموں بچانے کے لیے اس کا بہادری سے سامنا کرنا چاہے۔ اپنا فرض انجام دواور پاکتان پریقین رکھو۔ میستعقل قیام کے لیے وجود میں آ کہ ہے۔۔

- (2) The whole journey of he great leader's struggle for a separate homeland for the Muslims of the subcontinent was based on the pivot of the Muslim unity and oneness as a nation. He talked about Pakistan in such clear terms that a common man cloud understand it. "We are a nation," he affirmed three years before the birth of pakistan, "with our own distinctive culture and civilization, language an litrature, art and artitechture, names and nomenclature, sense of values and propotion, legal laws and moral codes, custom and calender, history and tradition, aptitude and ambitions in short, we have our own distinctive outlook of life."
 - برصفیر سے مسلمانوں کے لیے ملیمدہ وطن کے لیے عظیم قائد کی جدو جدکا پر راسٹر مسلمانوں کے ااخماد اور ایک قوم کی حیثیت سے ان کی بیا محمت سے محور پہنی تھا۔ آپ پاکستان کی بات استے واضح طریقے ہے کرتے تھے کہ ایک عام آ دمی اسے مجھسکتا تھا۔ " قیام پاکستان سے تین سال پہلے آپ نے بڑے شوق ہے کہا" ہم ایک قوم ہیں جس کی اپنی امتیازی تہذیب اور نگافت، زبان اور ادب فن تغییر، نام اور نام رکھنے کے اسلوب، اقد ار اور تناسب کا شعور، قوانین اور دوایات، ربحانات اور خواہشات ہیں۔ افخصر، زندگی کے بارے میں ہمار ااپنا ایک اقتیازی نقط نظر ہے۔ "
- (3) The ideology of Pakistan was based on the fundamental principle that the Muslims are an independent nation. Any attempt to get them to merge their national and political identity will be strongly resisted.

 (3 time)

 (3 time)

 (3 time)

 (3 time)
- (4) Quaid was a man of strong faith and belief, he firmly believed that the new emerging state of Pakistan based on the Islamic principles would reform the society as a whole. In his Eid message, September 1945, Quaid-e-Azam said, "Islam is a complete code regulating the whole Muslim society, every department of life collectively and individually."

قائد ند بر پند ایمان دیقین رکنے والے آدی ہے۔ آپ کا قومی یقین تھا کہ اسلامی اصولوں پر قائم کی جانے والی نی امجرتی ہوئی مملکت پاکستان معاشرے کی مملک طور اصلاح کرے گی متمبر 1945 و میں عید کے موقع پر دینے گئے ایک پیغام میں قائد اعظم نے فر مایا ، "پورے سلم معاشرے یعنی ایکا کی اور افزادی طور پر ہر شعبہ ہائے زندگی کور تیب دینے کے لیے اسلام ایک محمل ضابطہ حیات ہے۔ "

Today the Quaid's Pakistan is facing numerous challenges. We have torgotten how much struggle Muslim had made under the dynamic leadership of Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah. We can overcome our present difficulties by following the Quaid's golden motto, "Faith, unity and discipline". We can make our nation strong by remembring his advise to youth, "It is now up to you to work, work and work; and we are bound to succeed."

(3 time)

مرح المراب المراب

EXERCISE

CLASS WORK

Glossary:

Words	Meanings	Words	Meanings
aptitude	ر جحان منشر ہونا	pivot	مرکز، بنیادی نقطه نظر
fundamental	ښادي	numerous	بهت ت
enormity	بهت زياده	sterling	خالص ، کمرا
overwhelmed	مغلوب		

Comprehension:

- A. Answer the following questions.
- 1- How much confidence did Quaid-e-Azam have in his nation?

Ans: Quaid-e-Azam had a firm confidence in his nation. He knew that his nation was made of sterling material.

2- What was Quaid's concept of our nation?

Ans: Quaid's concept of our nation was that we are one nation on the basis of our distinctive culture, language, values, traditions, art and architecture and above all we are Muslims.

3- What was the Ideology of Pakistan in the view of Quald-e- Azam?

Ans: In the view of Quaid-e-Azam the ideology of Pakistan was based on the basic principle that the Muslims are an independent nation and their national and political identity cannot be merged in any case with any other nation.

4- What can be the possible solution to our present problems?

Ans: The possible solution to our present problems that we should not fall prey to fatal diseases of disunity and chaos. We must pay heed towards Quaid's advice's and rectify our mistakes of the past with determination for a bright future.

5- How can we become a strong nation?

Ans: We can make our nation strong by reminding and following Quaid's golden motto: "faith, unity and discipline".

Vocabulary

- Encircle the option for the underlined words that relates to the text. A.
- "We are a nation", he affirmed three years before the birth of Pakistan. 1-
 - (b) said emphatically ✓ (c) broke in
- Quaid was a man of strong faith and belief. 2-
 - (a) firm belief
 ✓ (b) powerful belief
- (c) wavering belief

- 3keep up your morale.
 - (a) wealth
- (b) self-esteem✓
- (c) voice
- 4-Do not be afraid of death.
 - (a) attended to (b) scared✓
- (c) squared up
- We should face it bravely to save the honour of Pakistan and Islam. 5-
 - (a) repair
- (b) cope with✓
- (c) correct
- Use the following idloms in sentences. D.

Sentences
We should not divide ourselves in to bits and pieces.
European politicians understand the problems of a man in the street.
In the current socio-political situation of the country we should raise our spirits.
The train passed through my village.
Akbar fell a prey to gambling and lost all his money.

E. For each of the words given in the column, give one similar meaning (denotation) and one negative and positive connotation.

Words	Denotative meaning	Positive connotation	Negative connotation
fat	over weight	plump	obese
notorious	defamed	famous	ignominious
spinster	maiden	virgin	old unmarriedwoman
stern	strict	firm	harsh
proud	haughty	self-respecting	arrogant
shrewed	. sharp	wise	cunning, crafty
economical	inexpensive	prudent	stingy
fail	be unsucessful	do not good	defeat

Grammar:

- В. Write five sentences using adverbs of manner, place and time in correct sequence.
- She was singing sweetly under the chapple's window today. 1-
- 2-He waited for his son impatiently outside the hospital yesterday.
- 3-She can cross the road easily from there at peak hours.
- 4-It hailed heavily, here, last night.
- 5-Akram has passed his driving test successfully last week there.

Sentence No.	Adverb of Manner	Adverb of Place	Adverb of Time
1	sweetly	under	today
2	impatiently	outside	yesterday
3	easily	there	peak hours
4	heavily	here	last night
5	successfully	there	last week

C. Make sentences using the following verbs followed by infinitives.

Words	Sentences
saw	I saw my servant leave the room in the evening.
promised	He promised to come to see me.
wanted	My grandmother wanted to be a writer.
began	Zafar began to tell a story.
asked	She asked me to write a feature.
told	I told my mother that I was going to the market.
decided	Akhtar decided to leave this job.

P.	Complete the	ne phrases by ac	lding gerur	nds and using the	m in sentences.
	goot at	_ accused of	sad at	tired of	

Ans:

Words	Sentences
good at painting	Shazia is good at painting landscape.
accused of deceiving	He is accused of deceiving his brother.
sad at losing	I am sad at losing my mother
tired of working	Mariam is tired of working so hard.

- E. Complete the following conditionals.
- 1- If you had studied hard, you would have passed the examination.
- 2- If you had come to me, I would have helped you in this matter.
- 3- If I had seen him, I would have greeted him.
- F. Write ten sentences using Past Perfect Tense.
- 1- I had already informed Hameed.
- 2- He had already written the letter.
- 3- I had met him before.
- 4- The headmaster had received my application before Monday.
- 5- It had not snowed yet.
- 6- I had not learnt this poem by heart.
- 7- I had not recovered from illness yet.
- 8- The sun had not risen before I reached Multan.
- 9- We had never seen such a beautiful peacock before.
- 10- I had not visited the Rohtas Fort before.

Writing Skills:

B. Write an essay on Quaid-e-Azam, Our National Hero witht he help of following mind map.

Ans: Quaid-e-Azam - Our National Hero

Muhammad Ali Jinnah was born in Karachi on December 25, 1876. His father Pooja Jinnah was a rich merchant. Muhammad Ali received his early education at the Sindh Madrassa later at the Mission High School, Karachi. Then he went to England for higher education. Jinnah returned to karachi in 1896, he found that his father's business had suffered losses and that he now had to depend on himself. He decided to start has legal practice in

Bombay, but it took years of work to establish himself as a lawyer. Muhammad Ali Jinnah made his unique contribution to the Pakistan movement.

He made his first move into politics in 1909 when he became a member of the Imperial Legislative Council. He joined both the Muslim League and the Indian National Congress. Jinnah disapproved of the radical Hindu approach with Gandhi on the issue of Swaraj (self-rule) and he left the party in 1921, arguing that Gandhi's approach was likely to lead to division between the two communities. In 1930 Jinnah represented the Muslim community in the Round Table talks in London. As Jinnah told Gandhi in 1944.

Muslims and Hindus are two major nations. We Muslims are a nation of a hundred million with our own distinctive culture and civilization.... By all canons of international law we are a nation.

Jinnah believed in the force of Islam as he said that Islam is a dynamic force that can unite the Muslims. It can help to overcome the present crisis. It's a source of inspiration and guidance providing ethical foundation, a framework, social order and civilization.

He gave assurance of equality of all citizens and rights and freedom to religious minorities in the new state. He assured that constitution of Pakistan would be framed by the elected assembly. He raised the sense of nationhood among the Muslims for the establishment of Pakistan. Our Quaid had owned all the qualities was history making leader. He possessed a visionary leadership. He was a charismatic leader with all the moral values. He became the first Governor General of Pakistan.

At one point he addressed to the students.

Pakistan is proud to her youth, particularly the students, who are nation builder of tomorrow. They must fully equip themselves by discipline, education and training for the arduous task lying ahead of them.

HOME WORK

Vocabulary

B. Consult a thesaurus and find the synonyms of the following words.

Words	Synonyms	
morale	self esteem, spirit, temper	
voyage	journey, travel	
ambition	goal, aim	
nomenclature	naming-system	
identity	individuality, persona	
distinctive	different, obvious	
emergence	appearance, emersion	
struggle	strive, effort	
numerous	many, plentiful	
strong	firm	
ideology	creed, doctrine	

C. Write the antonyms of the following words.

Words	Antonyms	
confidence	doubt, mistrust	
honour	dishonour, disgrace	
belief	disbelief, distrust	
separate	connected, joined	
unity	disunity, disharmony, disagreement	
political	unpolitical, nonpolitical	

Grammar:

A. Find the kinds of adverbs in the lesson.

1- Adverb of manner: clearly, bravely, truely, firmly

2- Adverb of place: where, here, down

3- Adverb of time: today, early

4- Adverb of frequency: only, entirely, whenever

5- Adverb of degree: much, very, extremely, entirely

ADDITIONAL MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

لا مور، کوجرا توالد، راولپنڈی، فیصل آیاد، ملتان ، سرکودها، سامیوال، بهاولپور، ڈی تی خال (2013 سے کیر 2019 سک کے اہم سوالات)

☆ Choose the word with correct spelling:

1-	(a) Literatures✓	(b) Lieteratur	(c) Leiteratur	(d) Litearture
2-	(a) Conseption	(b) Conceptions✓	(c) Consiption	(d) Canception
3-	(a) Ethnics✓	(b) Athnic	(c) Uthnic	(d) Athenic
4-	(a) Cocity	(b) Society✓	(c) Soslety	(d) Sosaity
5-	(a) inormity	(b) enormity✓	(c) anormity	(d) enormety
6-	(a) Arlier	(b) Aeriler	(c) Urlier	(d) Earlier✓
7-	(a) Buildings✓	(b) Bulding	(c) Biulding	(d) Buliding
8-	(a) Emargence	(b) Emergance	(c) Emergences✓	(d) Emargance
9-	(a) Fundemental	(b) Fondamental	(c) Fandamental	(d) Fundamentals√
10-	(a) Dsipline	(b) Dcipline	(c) Disciplines✓	(d) Dsciplne
11-	(a) Hestory	(b) Historey	(c) Hestorey	(d) History √
12-	(a) Nomorous	(b) Numerous✓	(c) Num a kojus	(d) Numrous
13-	(a) Pavot	(b) Pivoat	(c) Pivots✓	(d) Pevot
14-	(a) Aptetude	(b) Aptitued	(c) aptitudes ✓	(d) Aptetued
15-	(a) Immanse	(b) Immense✓	(c) Immence	(d) Immance
16-	(a) Corage	(b) Courages✓	(c) Curege	(d) Courege
17-	(a) Ambitoin	(b) Ambitions✓	(c) Ambiton	(d) Ambioton
18-	(a) Separates✓	(b) Seperate	(c) Separete	(d) Siparate
19-	(a) Independents√	(b) Indapendent	(c) Indepandent	(d) Indapandant
20-	(a) enormaty	(b) enormety	(c) enorety	(d) enormity✓

*	Choose the correct	t option:		
1-	Quaid was a man of	i <u>strong belief.</u>		
	(a) wavering belief	(b) no belief	(c) firm beliefs✓	(d) weak belief
2-	Keep up your mora	<u>le.</u>		
	(a) wealth	(b) self-esteems✓	(c) voice	(d) journey
3-	Do not be overwhel	med by the enormity of	of the task.	•
	(a) vastness✓	(b) importance	(c) enmity	(d) difficulty
4-	Today the Quald's f	Pakistan is facing <u>num</u>	erous challenges.	
	(a) many✓	(b) empty	(c) very less	(d) very easy
5-	Do not be afraid of	death.	•	·
	(a) liked	(b) smeared	(c) scared✓	(d) repaired
6-	"We are a nation", I	ne <u>affirmed.</u>		
	(a) told	(b) said emphatically	✓ (c) broke in	(d) advised
7-	He gave the Muslim	is a sense of <u>identity.</u>	·	
	(a) Pleasure	(b) Recognition✓	(c) Strength	(d) Power
8-	We should face it b	ravely to save the hon	our of Pakistan and Is	slam.
	(a) repair	(b) cope with✓	(c) correct	(d) rectify
9-	Manifold means:			
	(a) to demonstrate	(b) to shake slightly	(c) to act amusingly	(d) different types✓
10-	Self esteem means			
	(a) horror	(b) honour✓	(c) hour -	(d) shortage
11-	Pivot means.			
	(a) beginning point	(b) central point✓	(c) powerful point	(d) end point
12-	You are made of st			
	(a) strong✓	(b) soft	(c) delicate	(d) black
13-	-	very serious threat.		
	(a) adverb√	(b) noun	(c) adjective	(d) conjunction
14-		to share knowledge.		
	(a) article	(b) auxiliary	(c) noun	(d) infinitive✓
15-	The word "emergin	-		
	(a) Disappear		(c) Rising✓	(d) Neglect
☆		t option according to	the grammar:	
1-		underlined word is a:		
	(a) pronoun		(c) gerund✓	(d) past participle
2-		<u>riftly.</u> The underlined v		
_	(a) adjective	(b) adverb✓	(c) gerund	(d) participle
3-		eautifully at a concert.	*	
_		r√(b) adverb of place	(c) adverb of time	(d) adverb of degree
4-		e underlined word is a		
_	(a) verb	(b) adverb√	(c) noun	(d) adjective
5-		n. The underlined wor		
_	(a) infinitive	(b) present participle		(d) past participle
6-		refully. The underlined		
	(a) verb	(b) adjective	(c) adverb√	(d) conjunction

Taleem	City Smart Notes	41		9th Class English
7-	He is fond of cooking	g. The underlined wor	d is a/an:	
	(a) Past Participle	(b) Gerund✓	(c) present participle	(d) infinitive
8-	If you had studied ha	ırd,you succeed	ed.	
	(a) would	(b) will	(c) would have√	(d) Shall
9-	Jumping is fun. The	underlined word is:		
	(a) Participle	(b) present participle		(d) gerund✓
10-		aceful. The underline		
	(a) Gerund√	(b) Continuous form	(c) Verb	(d) Article
11-	We watch him go.			
	(a) Past participle	(b) Gerund	(c) Present participle	(d) Infinitive✓
12-		ctice. The underlined		
	(a) Continuous Form		(c) Verb	(d) Verbal Noun
13-		The underlined word		
	(a) manner√	(b) Frequency	(c) Degree	(d) Time
14-	They taught her to s			,
	(a) infinitive✓	(b) gerund	(c) past participle	(d) main verb
15-		your houses. Here "t	_	
	(a) Gerund	(b) Infinitive√	(c) Verb	(d) adverb
16-	She was singing at a			
	• •	(b) adverb of place✓		(d) adverb of frequency
17-	•	ne underlined word is		–
	(a) Adverb✓	(b) Noun	(c) Adjective	(d) Pronoun
18-		e underlined word is:		
	(a) Adverb of time		(b) Adverb of manner	
	(c) Adverb of place✓		(d) Adverb of frequen	•
19-			nderlined word is a/a	
	(a) gerund√	(b) verb	(c) noun	(d) adverb
20-	She was singing las		(la) - di - de - 4 4	
	(a) adverb of manner		(b) adverb of frequence	СУ
0.1	(c) adverb of place	l The condensity and c	(d) adverb of time ✓	
21-		wly. The underlined v		,
	(a) adverb of place		(b) adverb of manner	•
	(c) adverb of time		(d) none of these	
	Α	DDITIONAL SHOP	RT QUESTIONS	
1-	Why did the Quaid w	ant the oneness of th	e wole nation?	(3 time)
Ans:	: The Quaid wanted th	e oneness of the whole	e nation because it ma	kes the nation strong
	and prosperous.			_
2-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	neglecting the advice	e of the Quaid?	(3 time)
Ans:	: The result of neglect	ting the advice of the	Quaid is that we are	divided into sections

Ans: The result of neglecting the advice of the Quaid is that we are divided into sections which made us selfish and corrupt. Now we are considered a beggar liar and a dishonest.

3- How much confidence did Quaid-e-Azm have in his nation? (3 time)

Ans: The Quaid had great confidence in his nation. As he witnessed himself that when the nation was united and hardworking it got a miracle like the birth of Pakistan. He assumed that if this spirit remains same his nation will be the best in the world.

4- What was the Quald's concept of our nation?

(4 time)

Ans: The Quald's concept about our nation was that we are a nation on the fundamental bases of Islam. This nation has a distinctive culture, civilization language, laws, moral values and customs

5- What was the ideology of Pakistan in view of Quaid-e-Azam?

(3 time)

Ans: The ideology of the Quaid-e-Azam was based on the fundamental principle that Muslims are an independent nation. They could not be merged with any other nation.

6- How can we become a strong nation?

(3 time)

Ans: The Quaid advised our youth, "It is now up to you to work, work and work; and we are bound to succeed. "By following this advice of our Quaid, we can become a strong nation.

7- How should we face death?

Ans: We should face death bravely.

8- Of what material is our nation made?
Ans: Our nation is made of sterling material.

CH # 7:

SULTAN AHMAD MASJID

Syllabus

UNIT # 7: SULTAN AHMAD MASJID

Classwork: Glossary, Comprehension (A Qs:1-6), Vocabulary (C & D), Grammar

(B, C, D & E)

Homework: Vocabulary (A & B), Grammar (A)

PARAGRAPH TRANSLATION

- (1) The Sultan Ahmad Mosque is one of the most impressive monuments in the world. It is also known as the Blue Mosque because of the blue tiles that embelish to its interior. Situated in Istanbul, the largest city in Turkey and the capital of Ottoman Empire from 1453 to 1923, it has become the most popular tourist attraction.

 (3 time) على المجارة على المبال متارك المراب على المراب ا
- (2) It was constructed between 1609 and 1616, during the rule of Ahmad I. As was the custom this Mosque like other mosque of the time, comprises of a tomb of the founder a madrasshah and a hospice.

یہ احمد کے دور حکومت کے دوران 1609 اور 1616 کے درمیان تعمیر ہوئی ۔جیسا کدرواج تھابیم سجددور کی دیگر مساجد کی طرح بانی کے مقبرے ، مدرسے اور سپتال پر مشتل ہے۔

(3) Construction of the Mosque started in 1609. The royal architect Sedefhar Mehmat Aga, was appointed by the sultan as in-charge of the construction. The opening ceremony was held in 1616. Unfortunatly, the Sultan could not see the completion of the Mosque in his life. It was completed in the reign of his successor Mustafa I.

مبحد کی تغییر 1609ء میں شروع ہوئی۔ شاہی ماہر تغییرات، صدف ہار مجست آغا کو سلطان کی طرف سے تغییر کے انجیاری کی حیثیت سے مقرر کیا عمیا۔ 1616 میں افتتا تی تقریبات کا انعقاد ہوا۔ برتسمتی سے سلطان اپنی زندگی میں مبحد کی پیمیل ندد کھ سکا۔ بیان کے جانشین مصطفیٰ اول کے دور حکومت میں کمل ہوئی تھی۔

- (4) The Blue Mosque reflects the architectural style of both the Ottoman mosque and Byzentine church. Hagia Sophia, a mosque one of the wonder of the Muslim architecture, was also kept in view as a model. Blue Mosque even today is considered unmatched in, splendour, majesty and size.

 (3 time) مجد دونوں عثانوی مجد اور بازنطین چرچ کئن تغیر کی تقیر کئی کئی مجد دونوں عثانوی مجد اور بازنطین چرچ کئی تغیر کئی کئی مجد کا کہ مجد دونوں عثانوی مجد اور بازنطین چرچ کئی کئی مجد کئی مجد کا کہ مجد کا کہ مجد کا کہ مجد اور بازنطین چرچ کئی کئی مجد کئی مجد کا کہ مجد کا کہ مجد کا کہ مجد کے اعتبار سے لا کانی مجد اور باک کئیر میں نیل مجد کو آج مجی جا وہ دولوں عثانوی کہ دیا ہے۔
- (5) The mosque has a spacious forecourt surrounded by a continues vaulted arcade. It has ablution facilities on both sides. In the center there is fountain which is rather small in contrast with the magnitude of the courtyard. A heavy iron chain hungs in the upper part of the court entrance on the western side. This side was meant for the Sultan alone. The chain was put there, so that the Sultan had lower his head every time he entered the court. It was the symbolic gesture, to ensure the humility of the ruler in the face of the divine.

 (6 time)

مجد کے سامنے ایک وسیح وعریض محن ہے جوایک لگا تارمحراب داررائے سے تھیرا ہوا ہے۔اس کے دونوں سب میں وضوی سہولیات ہیں۔ وسط میں ایک فواراہے جو محن کی دسعت کے لحاظ ہے قدرے چھوٹا ہے۔ مغربی سب میں محن کے دروازے کے بالائی حصے میں ایک لوہ نے کی بھاری زنجیرلاکی ہوئی ہے۔ پیچکہ صرف سلطان کے گزرنے کے لئے تھی۔ زنجیرو ہاں ڈالی مئی تھی تا کہ سلطان ہر مرجبہ جب محن میں داخل ہوتو اسے اپناسر جھکا تا پڑے۔ پیرندا کے سامنے محمر ان کی عاجزی کی لیقین دہائی کرانے کے لئے ایک علامتی اشار وہمی تھا۔

- (7) The upper level of the interior is adorned with blue paint. More than 200 stained glass windows with intricate design allow natural light to brighten up its interior and the chandellers further illuminate it with their glow. The decorations include verses from the Holy Quran. The floors are covered with carpets.

 (3 time) اندرونی صحی کی الائی سے اندرونی صحی کی اللہ میں اللہ
- (8) The most important element in the interior of the mosque is the mehrab which is made of finely carved marble. To the right of mehrab is a richly decorated pulpit. The mosque is so design that even when it is most crowded, every one in the mosque can hear and see the Imam.

 (5 time)

مبجد کے اندرانتہائی اہم چیز وہ محراب ہے۔جونفاست سے نعش ونگار کے ہوئے سنگ مرمر سے بنا ہے۔محراب کے داکس جانب بہت زیادہ مزین منبر ہے۔معجد کانعشداس طرح سے بنایا گیاہے کہ جب یہ پر ہجوم بھی ہوتو معجد میں موجود ہرکوئی امام کون سکے اورد کھے سکے۔

(9) The royal room is situated at the south east corner. It has its own pulpit that used to be decorated with jade and roses.

(2 time)
شابی کم وجنوب مغرب کونے میں واقع ہے۔ اس کا منبر ہے جو بھی مبز پھراورگا ہے۔ آراستہ ہوا کرتا تھا۔

(10) The Blue Mosque has six minarets. Four minarets stand one each at the four corners of the mosque. Each of these pencil shaped minarets has three balconies, while the two others at the end of the forecourt have only two balconies.

(2 time) مجد کے چو مینار ہے ۔ چار مینار مجد کے چاروں کونوں پر قائم ہے۔ ان پنسل کی شکل کے میناروں میں سے ہرا کید میں تین بالکونیاں ہیں جباں مرف دوبالکونیاں ہیں۔

(11) In the evening a large number of tourist and Turks gather in the park facing the mosque to hear the call to the evening prayers. The mosque is flooded with lights and so are the hearts of the believers with divine love. Though much has been lost of Blue Mosque over the years Yet it has not lost the love of visitors. The mosque is still one of the most requently visited monuments of the world.

شام کے وقت ایک بڑی تعداد میں سیاح اورترک اس پارک میں انتھے ہوتے ہیں جس کا رخ مسجد کی طرف ہے تا کہ وہ مغرب کی اذان بن سکیں۔ مسجد روشنیوں ؟ ہے جگے گاشتی ہیں اورای طرح سے ایمان والوں کے دل اللہ کی مجت سے لہریز ، وجاتے ہیں۔اگر چدان سالوں کے دوران نیل مسجد کا کافی پھھ کو چکا ہے گر پھر مجھی بیا ہے سیاحوں کی نعبت سے محروم نہیں ہوئی ہے۔ یہ مسجداب بھی و نیا کی سب سے زیادہ سیاحت کی جانے والی تاریخی یادگاروں میں سے ایک ہے۔

EXERCISE

CLASS WORK

Glossary:

Words	Meanings	Words	Meanings
impressive	remarkable	hospice	an inn for traverlers
embellish	decorate	flamboyant	colourful, bright
interior	inside	carved	imprinted
frequented	visited	adorned	decorated
appointed	selected	3.0	

Comprehension:

- A. Answer the following questions:
- 1- Why Sultan Ahmed Masjid is also known as the Blue Masjid?

Ans: Sultan Ahmad's Masjid is known as the Blue Masjid because of it's blue tiles that emblish it's interior.

- 2- Who was appointed as the architect of the Masjid?
- Ans: The royal architect sedethar Mehmat Aga, was appointed as the architect of the Masjid.
- 3- What was the purpose of hanging a heavy iron chain hung at the entrance of the court?
- Ans: A heavy Iron chain was hung at the entrance of the court which was only meant for Sultan. It was done because when Sultan had to enter he had to lower his head in order not to get hit and also was the symbolic gesture to ensure the humility of the ruler in the face of the divine.
- 4- How does the interior of the masjld look?

Ans: The masjid's interior is adorned with blue painted hand made ceramic tiles looks flamboyant with frecos of flowers, fruits and crypresses. The decoration includes Quranic verses, stained glass windows and chandeliers illuminates the whole masjid.

5- Why do you think Madrassah and hospice were part of the masjid?

Ans: It was a custom that every majid must include a madrassah and a hospice. As madrassah was used for religious teachings, while travellers and passengers used to stay in hospice.

6- Who constructed Masjid Hagia Sophia?

Ans: Hayıa Cophia Masjid was constructed by an Ottoman caliph in the Ottaman Empire.

Vocabulary:

C. Use the following words in sentences.

Words	Sentences
impressive	The Blue Mosque is an impressive islamic architecture.
dexterously	She paints dexterously in water colours.
spacious	Lahore fort has a very spacious courtyard.
humility	Muslims Show humility in the face of the divine.
flamboyant	In the art gallery flamboyant hand made tiles were exhibited.

D. What do the following abbreviations stand for?

Abbreviations	Full Words
USA	United State of America
UK	United Kingdom
· UAE	United Arab Emirates
ICU	Intensive Care United
MBBS	Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery
Ph.D	Doctor of Philosophy
M.Phil	Master of Philosophy
PAF	Pakistan Air Force
NADRA	National Advanced Database and Registration Authority
UN	United Nations
ISSB	Inter Services Selection Board
WAPDA	Water and Power Development Authority
PCTB	Punjab Curriculum Textbook Board
MNA	Member of National Assembly
MPA	Member of Provincial Assembly
IMF	International Monetary Fund
WHO	World Health Organization
WTO	World Trade Organization
UNESCO	United Nations Education and Scientific and Cultural Organization
UNICEF	United Nations International Children Emergency Fund.

Grammàr:

B. Complete this table with appropriate degree of adverbs.

Positive degree	Comparative degree	Superlative degree
kept much	kept more	kept most
sang beautifully	sang more beautifully	sang most beautifully
slept little	slept less	slept the least
looked good	looked better	looked best
arrived early	arrived earlier	earliest

- C. Use above degrees of comparison in sentences as given in example.
- 1- They came early this morning. 2- I came earlier. 3- He came earliest of all.

Ans:

- (i) 1- Umar kept much gifts for his brother. 2- Ahmad kept more gifts for his brother.
 - 3- Ali kept the most gifts for his brother.
- (ii) 1- She sang beautifully on the concert. 2- He sang more beautifully on the concert.
 - 3- They sang most beautifully on the concert.
- (iii) 1- Abdullah slept little last night.
- 2- Sohail slept less last night.
- 3- Ahsan slept the least last night.
- (iv) 1- Bina looked good on her birthday. 2- Salina looked better on her birthday.
 - 3- Neena looked the best on her birthday.
- (v) 1- Sarah arrived early to school. 2- N
- 2- Nadeem arrived earlier to school.
 - 3- Amina arrived the earliest to school.
- D. Put for or since in the blanks.
- 1- I have been studying for 3 hours.
- 2- I have been watching TV since 7pm.
- 3- Tara hasn't been feeling well for 2 weeks.
- 4- Tara hasn't been visitng us since March.
- 5- He has been playing football for a long time.
- 6- He has been living in Bangkok since he left school.
- E. Make five sentences using Present Perfect Continuous Tense and convert the sentences into negative and interrogative.
- 1- I have been resting since morning.
- It has been raining for two hours.
- 3- Ahmad has been playing cricket since morning.
- 4- You have been making a noise for two hours.
- 5- We have been living in this house since ten years.

Negative Sentences:

- 1- I have not been resting since morning. 2- It has not been raining for two hours.
- 3- Ahmad has not been playing cricket since morning.
- 4- You have not been making a noise for two hours.
- 5- We have not been living in this house since ten years.

Interrogative Sentences:

- 1- Have I been resting since morning? 2- Has it been raining for two hours?
- 3- Has Ahmad been playing cricket since morning?
- 4- Have you been making a noise for two hours?
- 5- Have we been living in this house since ten years?

HOME WORK

Vocabulary:

A. Consult a thesaurus and find out the synonyms of the following words.

Words	Synonyms
embellish	embroider
integrate	combine
splendour	grandeur
majesty	stateliness
illuminate	brighten.

	City Smart Notes		47	9th Class English			
В.			given choices of the				
1-		•		monuments in the world.			
_	(a) ugly	(b) unimpressive	(c) remarkable				
2-		nbul, the largest city	-				
•	(a) smallest	(b) greatest	(c) populated				
3-	A <u>heavy</u> iron chain hangs in the upper part of the court entrance on the western side.						
		/b) bald	(a) limbt				
4-	(a) big	(b) bold I of the interlor is ado	(c) light ,				
4-	(a) lower	(b) outer	(c) higher				
5-		covered with carpets.					
•	(a) spread	(b) exposed	(c) decorated				
G		(3) 5	(5) 4555.4.52				
Grai	mmar:	•					
	Position of Adv	*	_1A1				
Α.	She comes her	rbs at appropriate po					
1-	She often come		(Often)				
2-	He goes to lahe		(Sometimes)				
_	: He sometimes g		(controllines)				
3-	The teacher wa		(hardly ever)				
Ans:		s hardly everlate.	(,				
4-		the end of the day.	(usually)				
Ans:	: We are usually t	tired by the end of the	day.				
5-	I have posted a	letter to them.	(just)				
	• •	ed a letter to them.					
6-	He did his work		(carefully)				
Ans:	He did his work	carefully.					
	A	DDITIONAL MULTI	PLE CHOICE QUEST	IONS			
	20 کے کے اہم سوالات	وی بی خاں (2013 سے کیر 19	ا د ملتان ،سر کودها،سامیوال ، بهاولپور	لا مور، گوجرانواله، راولینڈی، فیمل آ			
<u>₩</u>		ord with correct spe		<u> </u>			
1-	(a) Situiated	(b) Situated✓	(c) Siteated	(d) Situeted			
2-	(a) Empire√	(b) Empare	(c) Empere	(d) Impire			
3-	(a) Seramic	(b) Sera mac	(c) Ceramic✓	(d) Ceramac			
4-	(a) ceramany	(b) caremony	(c) ceremony✓	(d) ceremany			
5-	(a) Illuminate√	(b) Illumenate	(c) Illominate	(d) Illuminait			
6-	(a) Impressive ✓		` '	(d) Impresive			
7-	(a) Intrance	(b) Entrince	(c) Entrance✓	(d) Entranse			
8-	(a) Carvud	(b) Karved	(c) Carvid	(d) Carved✓			
9-	(a) Adorned✓	, ,	• • •	• •			
9- 10-		(b) Adurned	(c) Adoorned	(d) Eddurned			
	(a) interiar	(b) intirior	(c) interior✓	(d) Intireor			
11-	(a) Disign	(b) Deesign	(c) Design✓	(d) Designe			
12-	(a) Hospyce	(b) Hospice✓	(c) Hospise	(d) Hospiec			
13-	(a) mosques√	(b) masques	(c) maskues	(d) maskues			

14-

15-

(a) Flamboyant√

(a) Dicorated

(b) Flamboyante

(b) Decorated✓

(c) Flemboyant

(c) Decoreted

(d) Flebmovante

(d) Decorlted

*	Choose the correct	option:		
1-	——————————————————————————————————————	hangs in the upper	part of the court. Ti	he antonym of the
	underlined word is:			
	(a) lights	(b) long	(c) big✓	(d) bold
2-	Istanbul, the largest	city in Turkey.		
	(a) smallest	(b) greatest✓	(c) populated	(d) cultivated
3-		losque is an <u>impressi</u>		
	(a) big	(b) striking✓	(c) beautiful	(d) vast
4-	Appointed means:			
	(a) selected✓	(b) rejected	(c) come	(d) heavy
5-	The word flamboyan	-		
	(a) colourful√	(b) humble	(c) soft	(d) natural
6-		hangs in the upper	part of the court. T	he antonym of the
	underlined word is:			
	(a) big	(b) bold	(c) lights✓	(d) long
7-			with blue paint. The ar	
	(a) lower✓	(b) outer	(c) higher	(d) over
8-	The floors are cover			
_	(a) exposed	(b) decorated✓	(c) light	(d) closed
9- .	"Interior" of a room			,
	(a) Outside	(b) Inside✓	(c) Boundary	(d) Floor
10-	Adorned means:	(1) O 11 1	() 5: (
	(a) Destroyed	(b) Spoiled	(c) Dirty	(d) Decorated✓
11-	The blue tiles embel		(-) ((-)	7-10-1-1-1-1-
	(a) Beautify✓	(b) Brighten	(c) Clear	(d) Lighten
12-	Blue Mosque is unm			
	(a) unfinished	(b) very simple	(c) new	(d) matchless✓
13-	It was completed by			
	(a) coming after√	•	(c) successful	(d) son
*	•	option according to	_	
1-	The syllables in the	word "politically" are:		
	(a) two	(b) three	(a) four	(d) five
2-	The correct pronunc	lation of 'happy' is:		•
	(a) halpy	(b) halpi	(o) haepl✓	(d) haeppi
3-	I came earlier. Here	"earlier" is an adverb	of degree.	
	(a) Positive	(b) Comparative	(c) Pronoun	(d) Superlative
4-	Which of the following	ng is an appropriate s	entence?	• •
		lly by the end of the day		
	• •	sually by the end of the		
	• •	ed by the end of the day	•	
	· · ·	e end of the day usually		
5-	· · · ·	inderlined word is a/a		
•	(a) verb	(b) noun	(c) adverb✓	(d) adjective
	(w) TOID	(a) Hours	(C) BOADIDA	(A) SOLACIIAA

ADDITIONAL SHORT QUESTIONS

1- Who started the construction of blue Mosque?

(3 time)

Ans: Sultan Ahmad I started the construction of the Blue Mosque in 1609.

2- For what purpose does heavy Iron chain hang there?

(2 time)

Ans: A heavy iron chain was hung there from where the king was to enter the mosque. It was there so that Sultan had to lower his head every time he entered the court. It was a symbol by which the king showed his humbleness to Almighty Allah.

3- Where is the royal room situated?

(3 time)

Ans: The royal room s situated at the south east corner of the mosque.

4- Who was appointed as the architect of the mosque?

(3 time)

Ans: The royal architect Sedefkar Mehmat Age was appointed as the architect of the mosque.

5- How does the interior of the mosque look?

(3 time

Ans: The lower interior of the mosque is lined with more than 20,000 hand-made ceramic tiles in more the 50 different designs. At gallery level there are colourful designs of flowers, fruit and cypresses. The upper level of the interior is painted blue. The floors are covered with carpets.

6- Who constructed Mosque Sophia?

(5 time)

Ans: The Sultan of the Ottoman Empire, Mehmed-II constructed Mosque Sophia.

7- By which other name the Sultan Ahmad Mosque Is called?

Ans: The Sultan Ahmad Mosque is also called "the blue Mosque".

walee!

8- Where is the Sultan Ahmad Mosque situated?

Ans: The Sultan Ahmad Mosque is situated in Istanbul.



Syllabus

LETTERS

Classwork: To your mother who is worried about your health, To your sister congratulating her on her success in the exams, To your father requesting him to send you some extra funds for the payments of hostel dues, To your friend condoling the death of his mother

Homework: To your friend congratulating her on her birthday, To your friend requesting him to lend you some books, To your sister thanking her for a gift

LETTERS WRITING

لا بور، کوجرالوالہ، راولینڈی، فیصل آباد، ملیان، مرکودها، سابیوال، بهاولیور، ڈی کی خال (2013 سے کیکر 2019 سک کے اہم سوالات)

CLASS WORK

1- Write a letter to your mother who is worried about your health.

Examination Hall.

City A.B.C.

September 1, 2020.

Dear Mother.

I received your letter yesterday. I am glad to know that you are fine. I was running a temperature due to bad throat, but it was a temporary ailment. I have recovered now. Y o u need not worry about my health. I am perfectly all right. I am taking good care of my diet and exercise regularly. I hope that after these assurances you will stop worrying about my health. Pay my regards to all at home.

Yours affectionately, X.Y.Z.

2- Write a letter to your sister congratulating her on her success in the exams.(12 time) Examination Hall.

City A.B.C.

March 15, 2020,

Dear Adeela.

Heartly congratuations on your success in the examination. I am glad on your success. I, therefore, congratulate you on your brilliant success. May you succeed in every sphere of life. With best wishes.

Yours affectionately, X.Y.Z.

3- Write a letter to your father requesting him to send you some extra funds for payment of hostel dues.

Examination Hall.

City A.B.C.

September 15, 2020.

Dear Father.

I have been planning to write to you for many days but could not find time to do so. My exams are drawing near and I am busy preparing for them. I have already revised my course.

You need not worry about my studies. The only problem that I am facing these days is that I am short of money. The new month has began. I have to pay my tution fee. I bought some books which have upset my budget. I shall be very grateful if you send me at least five thousand rupees. This amount will enable me to pay may hostel dues and meet my other needs.

With respects for you and dear mother.

Yours affectionately,

X.Y.Z

6- Write a letter to your friend condoling the death of his mother.

Examination Hall,

City A.B.C.

March 15, 2020.

Dear Friend,

I have just received the news of your mother's death. I am really shocked to hear it. She was a very noble lady. I had special attachment to her. She loved me as her own son. But the laws of nature are absolute. We have to bow before them.

All my sympathies are with you. I hope that you will bear this loss with patience and courage. May her soul rest in heaven!

Yours sincerely, X.Y.Z.

HOME WORK

4- Write a Letter to your friend congratulating her on her birthday.

Examination Hall,

City A.B.C.

March 15, 2020.

Dear Friend,

I am specially writing this letter to congratulate you on your birthday. I have bought a beautiful gift for you. I wanted to send it to you through TCS, but when I was informed that you plan to come to Lahore. So I decided to give it to you personally. I am waiting for you.

Convey my respects to aunt and uncle.

Yours sincerely,

X.Y.Z.

5- Write a letter to your friend requesting him to lend you some books. (3 time)

Examination Hall,

City A.B.C.

September 15, 2020.

Dear Freind.

My examination is over and I have not much to do these days. I am thinking of improving my english. You talked once about your fine collection of english novels and plays. I want to borrow a few novels from you. I hope that you will not refuse. i assure you that I shall take care of your books. i shall try to retrun these books as early as possible.

Pay my compliments to your parents.

Yours sincerely,

X.Y.Z.

7- Write a letter to your sister thanking her for a gift.

Examination Hall,

City A.B.C.

March 23, 2020.

Dear Sister.

I hope that you are in good health. I received your gift of a wrist watch on my birthday two days ago. It is a beautiful watch. Your choice of a watch as a present is very nice. I needed it badly too as I happened to lose my watch in a mishap a few days ago. I promise that I shall take care of it. It will also help to make me punctual.

I thank you again for this valuable gift.

Yours affectionately, X.Y.Z.

STORY WRITING

Syllabus

STORY WRITING

Classwork: A Farmer and His Sons, The Kindness of Rasool 38, Robbers Turn into

Good Citizens, The Muslim Brotherhood

Homework: A Friend in Need is a Friend Indeed, The Boy who cried "Wolf"

لا ہور، کوجرانوالد، راولینڈی، فیصل آباد، ملیان ، سرکودها، ساہیوال، بہاولیور، ڈی تی خال (2013 سے کیکر 2019 سک کے اہم سوالات)

CLASS WORK

A Farmer and His Sons

An old farmer had three sons. They always quarreled with one another. The farmer was very sad about it. One day he decided to teach them a lesson of unity. He gave them a bundle of sticks. He asked them to break it. Every one of them tried but failed. The farmer untied the bundle. He asked them to break the sticks one by one. They broke the sticks easily. At this the farmer said, "Union is strength". These words had a good effect upon them. They began to live in peace.

Moral: Union is Strength. Be united. United you stand divided you fall.

The Kindness of Rasool 例

Ans: Once the Holy Prophet (PBUH) was going to certain place along with his companions. On the way, one of the companions of the Holy Prophet (PBUH) saw a nest of sparrows in bush. He picked up the young ones of sparrows. All at once the sparrow began to cry and fly over his heads. The Holy Prophet (PBUH) asked his companions. Why the sparrows were crying. He was told the while story. The Holy Prophet (PBUH) felt sorry for the poor little birds and advised his companions to put the baby sparrows back into the nest. On this, the sparrows stopped crying. This event shows that our Holy Prophet (PBUH) was not only kind to human beings but also to birds and animals. He (PBUH) said, be kind to others, God will be kind to you.

Moral: God is kind to him who is kind to others.

Robbers turn good citizens

Hazrat Sheikh Abdul Qadir Gilani (God be pleased with him) went out on a journey with a caravan. His mother advised him to speak the truth always. A gang of robbers fell on his caravan and looted everyone of them. A robber came to him and asked him if he had something. He told that he had some coins stitched in his shirt. He took the oby to his leader. The leader asked him why he had not denied of having money. The boy told him about the advice of his mother. It had a deep effect on him. He felt sorry for his deeds, he repented and gave up robbery. He returned everything to all the members of the caravan and advised his gang to live an honest life.

Moral:

- 1- Always speak the truth.
- 2- Never tell a lie.
- 3- Self remorse is a light house to right path.
- 4- Good, sometimes, comes out of evil.

The Muslim Brotherhood

Hazrat Muhammad (المُثَّلُ) united the Muslims into a wonderful brotherhood. They were sincerely devoted to one another and made every sacrifice for other Muslims whoever and wherever they might be. They laid down their lives for their Muslim brethern. Abu jahan bin Huzefa (رَضُ اللّٰهُ عَنْ) told us a wonderful story. It was really a true story which showed their great love, and their sense of sacrifice for one another. It related to the battle of yarmook. He said, "I set out in search of my cousin who was fighting on the battle front. I carried a water-skin to offer water to the thirsty soliders. I found him lying serously injured. He was about to die. I asked him if he wanted water. My cousin nodded. I offered him a cup of water. just then there came a cry for water from Hashim bin Abil Aas (رَضُ اللهُ عَنْ) Who was about to die. My cousin motioned to me to give the cup to him. When I came to Hisham (رَضُ اللهُ عَنْ), an other cry was heard from a mujahid, not far from the former two. Hisham (رَضُ اللهُ عَنْ) asked me to take the cup to him. I, therefore, went the the third one but he breathed his last befre he could drink. I hurried back to hashim (رَضُ اللهُ عَنْ). He (رَضُ اللهُ عَنْ) had also died. Then I rushed back to my cousin but he too had left for his heavenly home. "How great were those good Muslims indeed!

HOME WORK

A friend in need is a friend indeed

Two friends were going through the forest. One of them said to the other, "If any beast comes out of the trees, I will stand by you and help you." The other replied, "I'll stand by you too if any beast comes out. After a little time there was some noise and big bear came out of the trees. At once one of the friends, in great fear, climbed up a tree and hid himself among the branches. The other, who was fat and unable to get up into a tree laid on the ground and pretended to be dead. He did this because he had heard that a bear would never touch a dead body. As he lay, thus, the bear came up to him and sniffed at him. The bear, supposing him to be dead, went away. The other friend now came down from the tree and said, 'What did the bear say to you in your ear?" The friend answered, The bear said, "Don't go with a friend who runs away when you need his help most."

Moral: A friend in need is a friend indeed.

The boy who Cried "Wolf"

There lived a shepherd bou in a village near a pasture. He collected sheep and goats belonging to the villagers and took them to the pasture to graze. This went on for quite a long time. All the villagers were well satisfied with the boy as he tended the flock carefully. Now everyone trusted the boy. By now he had grown up into a fine lad. One fine morning, when he was busy looking after the animals, it came to his mind to make fun of the villagers. So he climbed up the top of a mound nearby and cried alound, "Wolf!Wolf!"The villagers rushed to the pasture to save the boy and the flock. They came armed with sticks. When They saw the boy, they asked him where the wolf was. They boy began to laugh. Every was angry with the silly boy and went back grumbling. One day the boy again did the same mischief and the people of the village were highly displeased with him. They went back to the village but this time they were so unhappy that they decided not to trust him in future. After sometime a wolf did come. The boy cried, "Wolf" many times at the top of his voice. The villagers did hear his cries but they thought he was again joking. No one came to his help. The wolf not only killed some sheep and goats but also the boy.

Moral: Once a liar, always a liar.

DIALOGUE

Syllabus

DIALOGUE WRITING

Between A Teacher and Student, Between Two students regarding Salaht

لا بور، کوجرانوالد، راولینڈی، فیمل آباد، ملتان، سرکود حا، ساہیوال، بہاولیور، ڈی جی خال (2013 سے لیکر 2019 سے کاہم سوالات)

1- Write a dialogue between "A teacher and a student."

Student: Good Morning, Sir.

Sir: Good Morning. How are you?

Student: We are fine.

Sir: Student do you know that today is the urs of Madhu Lal Hussin. It is a great

festival.

Student: What is the importance of a festival in our national life? Please tell us.

Teacher: Festival are public celebrating. They eep our tradition alive. From generations we

celebrate them. They are a means of mutual communication between different

communications of a nation.

Student: Oh, do they take place in our society only or in other part of the world also?

Teacher: Yes, almost every nation celebrates their festival, For example, Iran celebrate

Neuroz.

Student: "Neuroz"? We do not understand.

Sir: This festival is considered to be a sign of wealth, purity, love and patience. When

this festival begins the people exchange the gift, pay visits to their near and dear ones, different dishes are cooked there near and dear ones, different dishes are

cooksed. Especially the sweet dish people enjoy the picnic.

Student: Thank you sir, this discussion has increased our knowledge a lot.

Sir: Ok, We will meet tomorrow.

2- Write a dialogue between two students regarding Salat.

Zain: I am going to have a short nap. I fell sleepy after lunch.

AMJAD: Ok you may sleep but you should sa the prayer first. It is time for prayer.

Zain: You are right but I am feeling very sleepy. I will say the prayer after a brief nap.

AMJAD: It is not a good thing we should say the prayers in time in the mosque.

Zain: But we can also say the prayer at home.

AMJAD: Some Muslims scholars think that Allah does not answer the prayers said in the

house.

Zain: You may be right but Allah is very merciful. He answer everyone's prayer.

AMJAD: Our Holy Prophet (S.A.W) said Allah gives 27 times more credit to the prayers

said in the mosque than to the prayers said inside the house.

Zain: You are right and I am mistaken. Well, I go to the mosque to say the prayers. I

will sleep after that.

PASSAGE

Syllabus

COMPREHENSION OF A PASSAGE

Classwork: (III), (IV), (V) Homework: (VII), (IX)

لا مور، گوجرانوالد، راولینڈی، قیصل آباد، ملیان، سر گودها، ساموال، بهاولپور، ڈی تی خال (2013 سے کیکر 2019 سک کے اہم سوالات)

CLASS WORK

(III) Read the following passage and answer the questions given at the end.

Once a stag was drinking at a stream. he happened to see his reflection in the water. He was pleased to see his beautiful horns, but when he saw his thin legs he felt sad as he thought they were ugly. Suddenly he saw a pack of hounds at a distance. He ran as fast as his legs could help him. Soon he left the hounds far behind. He had to pass through a thick forest of bushes. His horns got caught in a bush. He tried hard to pull his horns out of it but all in vain. By now the hounds had come up. They fell upon him and tore him to pieces.

(i) What was the stag doing?

Ans: The stag was drinking water.

(ii) What did he see in the water?

Ans: He saw his reflection.

(iii) Why was he pleased?

Ans: He saw pleased to see his beautiful horns.

(iv) What made him sad?

Ans: His thin leg made him sad.

(v) Why did he run?

Ans: He ran for his life.

(IV) Read the following passage and answer the questions given at the end.

King Robert Bruce ruled over scotland. He had been defeated many times by the English. He ran for his life and did himself in a cave. He had lost all hope to win. As he lay there, thinking if he should give up his struggle or not, he saw a spider trying to reach its cobweb in the ceiling of the cave. It fell down again and again but did not give up its effort. At last, the little insect reached its home in its ninth attempt. This gave courage to King Bruce. He made up his mind to fight and this time he won the battle.

(i) By whom had Robert Bruce been many times?

Ans: The king Robert Bruce had been defeated by the English Army many times.

(ii) Where did he hide himself?

Ans: He did himself in a cave.

(iii) What did he see in the cave?

Ans: He saw a spider trying to reach its cobweb up in the ceiling of the cave.

(iv) After how many attempts did the spider succeed?

Ans: The spider succeeded after making nine attempts.

(v) What lesson did king Bruce learn from the spider?

Ans: King Bruce learnt the lesson. "Try, Try again till you succeded.

(V) Read the following passage and answer the questions given at the end.

For three years, the master and all his relatives lived in this valley. Many of the Muslims too joined them. All supplies to the valley were cut off. The Makkans saw to it that no food or drink reached the Banu Hashim. The poor Banu Hashim had to live on the leaves and roots of trees and bushes. The condition of children was particularly pitiable. At last, some kind-hearted Makkans took pity on the Banu Hashim. They tore to pieces the agreement hanging in the Kaaba. The hunger stricken Banu Hashim were thus able to come back to their homes.

(i) Who lived for three years in the valley?

Ans: The master and all his relatives lived in the valley.

(ii) Who joined the master and his relatives?

Ans: Many of the mulsims joined them.

(iii) What did the Makkans do?

Ans: The Makkans cut oof the supplies off food and drink to the Banu Hashim.

(iv) How did the Banu Hashim live?

Ans: They lived on the leaves and roots of trees.

(v) Who took pity on the Banu Hashim?

Ans: Some kind hearted Makkans leaders took pitty on them.

HOME WORK

(VII) Read the following passage and answer the questions given at the end.

Hazrat Khalid Bin Waleed (R.A) was extremely kind-hearted and just to the people. His army had strict orders not to do any harm to the farmers, aged persons, women, children and other civilians. "They are the real strength of society", he said, they should always be treated with kindness and respect". This was something new for the conquered people, who felt very happy now. The Iranian and Byzantine officers were very hard on them. Hazrat Khalid Bin Waleed's treatement won their hearts so much that they began to hate their cruel old masters.

(i) How did Hazrat Khalid Bin Waleed(R.A) treat the people?

Ans: Hazrat Khalid Bin Waleed (R.A) was kind and just to Sham.

(ii) What were the orders given to the army?

Ans: He had ordered his army not to harm the farmers or the civilians.

(iii) What did he say about the farmers and civilians?

Ans: He said, they are the real strength of society.

(iv) How had their former masters treated them?.

Ans: their former masters had been hard on them.

(v) How did Hazrat Khalid Bin Waleed (R.A) win the hearts of the conquered people?

Ans: He won their hearts with kidness.

(IX) Read the following passage and answer the questions given at the end.

A man is known by the comany of he keeps. A good student should avoid the company of those who keep playing all the times. Many students do the same miss their classes and seldom do their homework because their fellow students do the same. There are hardworking students also who work while other play. They know when to study and when to play. Tey play when it is time to play. They enjoy the games of their choice because they know that playing games is essential for health. A sick stuents is not so quickly in learning his lesson as a healthy one.

(i) What kind of company should a good student keep?

Ans: A good student should keep good company.

(ii) Why do some students miss their classes?

Ans: They miss their lessons because some other follow students do the some.

(iii) Why do good student enjoy good health?

Ans: Good students enjoy good health because they work and play at proper time.

(iv) Why are games necessary for students?

Ans: Games are necessary for the students because games keep them healthy.

(v) Where does the success of a student lie?

Ans: The success of a students lies in following a time table of work and play.

Syllabus

COMPREHENSION OF A PASSAGE (EXERCISES)

Classwork: (5), (7), (9)

Homework: (13), (15)

CLASS WORK

(5) Read the following passage carefully and answer the questions given at the end.

Early rising is a good habit as it gives us early start of our day's work. We gain time while the late risers are asleep. The early risers have another advantage also and that is that they enjoy good and sound health. Those who are out of bed early have plenty of time to do their work carefully, steadily and completely. They do not have to put off anything to the next day. The early riser is always happy, fresh and smart. He enjoys his work while those who get up late find their duty dull and ry and do it unwillingly. Early rising is therefore, a key to success in life.

QUESTIONS

(i) What kind of habit early rising is?

Ans: Early rising is a good habit.

(ii) Why can an early riser do more work than the late riser?

Ans: Because early rising gives him an early start of his days work and he has plenty of time to do his work.

(iii) Why does an early riser enjoy good health?

Ans: It is because his work without any stresses and strains. He has enough time to do its steadily and completely and feels happy and fresh all the time.

(iv) Why does a late riser find his work dull and dry?

Ans: It is because he does not have enough time to do his work. Resultantly his work proves to be stressful for him.

(v) What is the key to success in life?

Ans: Early rising is the key success in life.

(7) Read the following passage and answer the questions given at the end.

lqbal is not only the greatest poet of our age, but also one of the greatest poest of all times. There are not many poets who wrote as many great poems as he did. He did not write poetry for poetry's sake. He was in fact much more than a mere poet. He was a learned man. He was a great scholar and philosopher. He was a political leader of great importance. But more than anything he was a Muslim who had a great love for God and His prophet W. He wrote poetry to express the great and ever lasting truths of philosophy, history and Islam. He write poetry to awaken the Muslims of the whole world form the deep sleep and asked them to unite.

QUESTIONS

(i) Why is Igbal considered to be one of the greatest poets of all times?

Ans: Iqbal is considered to be one of the greatest poets of all times because he surpassed all the poets in writing so many great poems.

(ii) Did he write poetry for poetry's sake.?

Ans: No, he did not write poetry for poetry's sake.

(iii) How can you say that lobal was much more than a moere poet?

Ans: Iqbal was a learned man, a great scholar, a great philosopher and a great political leader. So we can say he was much more than a mere poet.

(iv) What kind of a Muslim ws Igbal?

Ans: He was true Muslim. He had a great loce for God and His Prophet.

(v) With what aim dld he write poetry?

Ans: He Wrote poetry to awaken the Muslims of the whole world.

(vi) What was lqbal's call to the Muslims of the whole world

Ans: He asked the Muslims of the whole world to unite.

(9) Read the following passage and answer the questions given at the end.

In December, 1930 Dr. Muhammad Iqbal was invited to preside over the annual meeting of the All India Muslim League at Allahabad. In his address he openly opposed the idea of power sharing together of Hindus and Muslims as one nation. He declared that the move to apply one constitution to both the Hindus and Muslims would result in a civil war. He wanted to see the punjab, Sind, Baluchistan and the NWFP a single state for the Muslims, so that they should live according to the teachings of Islam. We can say that Allama Iqbal was the first thinker to give us the idea of a separate homeland for the Muslims of India i.e. partition of the Sub-continent into two sovereign states. The Muslims soon realized the importance of the demand for two separate states. It was then the Pakistan resolution was adopted in 1940.

QUESTIONS

(i) Where was the annual meeting of the All India Muslim League held in 1930?

Ans: The annual meeting of the All India Muslim League was held at Allahabad in 1930.

(ii) Who was invited to preside over the session?

Ans: Dr. Muhammad Iqbal was invited to preside over the session.

(iii) What idea did Allama Iqbal oppose?

Ans: Allama Iqbal opposed the idea of power sharing together of Hindus and Muslims as one nation.

(iv) Which provinces did he want to be included in the Muslim state?

Ans: He wanted to see the Punjab, Sindh, Baluchistan and the NWFP in the Muslim state.

(v) On what grounds did he demand a separate state for the Muslims of India?

Ans: He demanded a separate state for the Muslims of India on the gorunds of the teachings of Islam.

(vi) When was the Pakistan resolution moved?

Ans: The Pakistan Resolution was moved in 1940.

HOME WORK

(13) Read the following passage and answer the questions given at the end.

A tailor ran s shop in a bazaar. An elephant used to go to the river through that bazaar. The tailor gave him a bun every day. One day the tailor pricked a needle into tha trunk of the elephant. The elephant became angry but went away. On return he filled his trunk with muddy water. On reaching the shop of the tailor he put his trunk into it and squirted the dirty water into the shop of the tailor. All the fine and new dresses of his customers were spoiled. He was very sorry for annoying the elephant but it was no use crying over spilt milk.

QUESTIONS

(i) Where did the elephant go every day?

Ans: The elephant went to a river every day.

(ii) What did the tallor give him?

Ans: The tailor gave him a bun every day.

(iii) What mistake did the tailor make one day?

Ans: One day the tailor pricked a needle into the trunk of the elephant.

(iv) What did the elephant do after drinking water?

Ans: The elephant filled his trunk with muddy water after drinking water.

(v) How did the elephant punish the tailor for his mistake?

Ans: He reached the tailor's shop, put his trunk into it and squirted the dirty water into his shop.

(vi) What is the moral of the story?

Ans: The moral of the story is "There is no use of crying over spilt milk."

(15) Read the following passage and answer the questions given at the end.

The camel is righly called the "ship of the desert". It is the best means of transport in deserts. Camels go slow. But they go on walking for hours on the burning sand and in the blazing sun. Camels carry heacy loads, much heavier in weight than any other beast of burden can. While the other animal's feet sink into the sand but nayure has made the feet of camel such that it is not at all difficult for it to walk on sand, the camel is superir to all other animals because it can go without food and drink for days and weeks. It can store food and water, its hump is a store of food which the camels use when they get nothing to eat and drink for many days. In deserts only bushes grow here and there and the camel can live on these.

QUESTIONS

(I) Why is camle called the ship of desert?

Ans: Camel is called the "ship of desert" because it can walk on sand easily with heacy loads.

(ii) Is it for its speed that it is called the ship of deserts?

Ans: No, it is not called the ship of deserts for its speed.

(iii) What difficulty do the other beasts of burden have to face while walking on the sand?

Ans: The feet of other beasts of burden sink into the sand.

(Iv) Why does a camel walk easily onthe loose sand of the desert?

Ans: A camel walks easily on the loose sand of the desert due to its soft foot-pads.

(v) What special quality makes camel superior to other animals used for transport?

Ans: The hump of a camel is a store of food and water.

(vi) What does the camel generally live on?

Ans: The camel generally lives on desert bushes.

he is wearing new clothes.

35-

CHANGE THE VOICE

Syllabus

ACTIVE AND PASSIVE VOICE (Pages 168-170)

	بہاد کپور، ڈی تی خال (2013 سے کیکر 2019 تک کے اہم سوالات	لا مود، گوجرا نواله، راولپنڈی، فیمل آباد، ملتان، سر گودها، سام یوال،
	Active Voice	Passive Voice
1-	Shut the door.	Let the door be shut.
2-	Khurshid helps Naushaba.	Naushaba is helped by Khurshid.
3-	They are buying this house.	This house is being bought by them.
4-	She bought five video films.	Five video films were bought by her.
5-	Shut the window.	Let the window be shut.
6-	The boy makes the picture	The picture is made by the boy.
7-	Shy is buying five video films.	Five video films are being bought by her.
8-	They have bought a house.	A house has been bought by them.
9-	The driver opend the door of the car.	The door of the car was opend by the driver.
10-	Open the door.	Let the door be opened.
11-	The mother loves the children.	The children are loved by the mother.
12-	The boy is climbing the wall.	The wall is being climbed by the boy
13-	The Board has given me a gold medal.	I have been given a gold medal by the Board.
14-	She gave me five films.	I was given five films by her.
15-	He had told me to do it.	I had been told to do it by him.
16-	They had not done their home task.	Their home task had not been done by them.
17-	They had not done their home task.	Their home task had not been done by them.
18-	Nadir had read the book.	The book had been read by Nadir.
19-	We had seen him.	He had been seen by us.,
20-	She likes aples.	Apples are liked by her.
21-	He is wearing new clothes.	New clothes are being worn by him.
22-	They have not done their job.	Their job has not been done by them.
23-	Why did she write such a letter?	Why was such a letter written by her?
24-	Amjed is winding the watch.	The watch is being wound by Amjad.
25-	We have not taken tea.	Tea has not been taken by us.
26-	The train has not started.	The train has not been started.
27-	That girl has written the story.	The story has been written by that girl.
28-	I have taken my breakfast.	My breakfast has been taken by my.
29-	He has not thrown rotten eggs.	Rotten eggs have not been thrown by him
30-	He will give me a cup of tea.	A cup of tea will be given me by him.
31-	We shall win the match.	The match will be won by us.
32-	Who will appose you?	By whom will you be apposed?
33-	I shall see of my friends.	My friends will be seen by me.
34-	He will giv eyou a box of chocolates.	You will be given a box of chocolate by him.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

New clothes are being worn by him.

36-	Who	is	asking	question?
-----	-----	----	--------	-----------

37- Peon is ringing the bell.

38- This cloth is selling cheap.

39- Are you listening to the news?

40- He will hit the ball.

41- I shall repair the watch.

42- They will keep fast.

43- A beutiful gift will be chosen by you.

44- She was cleaning her teeth.

45- I shall not abuse her.

46- Will you buy a car?

47- We will not bring bags.

48- You will not be hurt by them.

49- Was he winding the watch?

50- He will have sold the house.

By whom questions are being asked?

The bell is being rung by the peon.

This cloth is being sold cheap.

Is news being listened to by you?

The bell will be hit by him.

The watch will be repaired by me.

Fast will be kept by them.

You will choose beautiful gift.

Her teeth were being cleaned by her?

She will not be abused by me.

Will a car be bought by you?

Bags will not be brought by us.

They will not hurt you.

Was the watch being wound by him?

The house will have been sold by him.

TRANSLATE INTO ENGLISH

Syllabus

TRANSLATION (TENSES)

All Translated Lessons of all tenses relating to affirmative, negative and interrogative sentences are included. All unsolved Excercises are excluded. (Pages 69-137)

لا مور، کوجرا تواله، راولپنٹری، فیصل آباد، ملتان، مرکودها، سابوال، بهاولپور، ڈی جی خال (2013 سے کیکر 2019 سے کا ہم سوالات)

Pakistan is my dear homeland.	پاکستان میرا پیاراوطن ہے۔	-1
He is not an unlucky man.	وہ برقست آ دی نہیں ہے۔	-2
It is very hot today.	آج بخت گری ہے۔	-3
There are some apples in the basket.	نوكرى مِن بكوسيب إن -	-4
It is white lie.	برسليدجوث ہے۔	46
Lahore is famous for gardens.	لا مور با فا عد ك ليمشبور ب-	-6
Unity is strength.	ا قال میں برک ہے۔	-7
They are all good students.	وه المام اليصط طالب ملم بين _	-8
There is no book on the table.	مز پکول کابسی ہے۔	-8
It is evening.	شام موئی ہے۔	-10
Every Pakistani is a patriot.	ہر پاکتانی محب وطن ہے۔	-11
A friend in need is a friend in deed.	دوست وه جومعيبت من كام آئے۔	-12
Why are many students absent today?	آج بہت سے طالب علم کول فیر ماضریں؟	-13
Pakistan is my dear homeland.	پاکستان میرا پیاراوطن ہے۔	-14

TaleemCity Smart Notes	62 9th Class Er	nglisl
l am a Pakistani boy.	میں پاکستانی کڑ کا ہوں۔	-15
It is drizzling.	بوندابا ندی مور ہی ہے۔	-16
There was no tree along the road.		-17
There was nobody in the house.	مكان مين كو كي نبين تعا_	-18
They were respectable citizens.	د ومعززشهری تعا۔	-19
How many cattle were there in the filed?	كميت مِن كَيْزِمو بِثَي شِحِ؟	-20
The student was not a liar.	طالب علم جبوثا نه تقا_	-21
There was no tree along the road.	سڑک عمے کنارے کوئی درخت نہ تھا۔	-22
Tippu Sultan was a just ruler.	ثیبوسلطان عادل تحکمران تھا۔	-23
How many candidates were there in the hall	بال مِس كَتِّ اميدوار تهي؟ اا	-24
He has a stick in his hand.	دہ ہاتھ میں چیزی رکھتا ہے۔	-25
The girl has keys.	الوکی کے پاس جا ہیاں ہیں۔	-26
The blacksmith has no hammer.	اوہار کے پاس متعوز انہیں ہے۔	-27
Has a deer not four legs?	كيابرن كي جارڻا تلين نبيس بوتين؟	-28
The beggar has no stick.	فقیر کے پاس انظمی نہیں ہے۔	-29
Why have you no pen?	تہارے پاس فلم کون سیس ہے۔	-30
A rich man has a big garden.	امرآ دی بواباغ رکھتا ہے۔	-31
The players had no kit.	کھلاڑیوں کے پاس سامان ندھا۔	-32
Navels are not taught in school.	سکول میں ناول میں پڑھائے جاتے ہیں۔	-33
Sumaira always speaks the truth.	ميراميش ع بوتى ہے۔	-34
You make lame excuses.	تم جموٹے بہانے بناتے ہو۔	-35
You do not admit your mistake.	آپ اپی ملطی شلیم نیس کرتے ہیں۔	-36
Does your daughter respect her elders?	کیا آپ کی بنی برد و کااحترام کرتی ہے؟	-37
This person cheats everybody.	میخف برآ دی کود حو کیویتا ہے۔	-38
Nasima always speaks the truth.	نسيه بميشه يج بولتي ہے۔	-39
If the former sells all his fruit he will be happ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-40
We do our work ourselves.	ہم اپنا کام خود کرتے ہیں۔	-41
Who is ringing the bell?	معنیٰ کون بجار ہاہے؟	-42
Aslam buys new shoes on Eid.	اللمعيد پرنغ جوتے خريدتا ہے۔	-43
The sun sets in the west.	سورج مغرب می غروب ہوتا ہے۔	-44
How is the bad company adopted?	بری محبت کیسے افتیار کی جاتی ہے؟	-45
He keeps a good company.	ووا چھے آدمیوں میں افتتا بیٹستا ہے۔ میں اپنے بھائی سے پیار کرتا ہوں۔	-46

leemCity Smart Notes 63	9th Class En	
We read newśpaper every day.	ہم ہرروزاخبار پڑھتے ہیں۔	-48
The police was running after the murderer.	پولیس قاتل کے چیچے بھاگر ہی ہے۔	-49
The students are decorating the school.	طالب علم سکول کوسجارہے ہیں۔	-50
I am not wasting my time.	میں وقت منا کئے نہیں کرر ہاہوں۔	-5
To whom is your brother writing a letter?	تممارا بمالی کس کو خط لکھ رہا ہے؟	-5
ls it raining?	کیابارش ہورہی ہے؟	-5
s the baby/ child sleeping?	کیا بچہور ہا ہے؟	-5
Has the lion been the locked into the cage.	كياشير پنجرے ميں بندكياجا چكاہے؟	-5
This boy has learnt the lesson.	اس لڑکے نے سبق یاد کر لیا ہے۔	-5
He will have been going to school since September.	وہ تمبرے ہا قاعدہ سکول جار ہا ہوگا۔	-5
It will have been raining since Tuesday.	بارش منگل سے مور ہی موگ ۔	`-5
Students will have been going back to hornes.	طلبا محروالی جارہ ہوں گے۔	-5
The gardener will have been plucking flowers since morning.	مالي من سے پھول چن رہا ہوگا۔	-6
Bashir will have been learning his lesson for two hours.	بشردو تحفظ سے سبق یا دکرر ہا ہوگا۔	-6
He willnot have been making mischief for three days.	وہ تمن دن سے شرارت نبیں کرر ہا ہوگا۔	-6
The farmer will have been ploughing for four days.	كسان جاردنون سے ال جلار با موكا۔	-6
The sun will have set in.	سورج غروب ہو چکا ہوگا۔	-6
They will forgive their enemy.	وہ اپنے دشمن کومعاف کردیں گے۔	-6
shall make a speech in the meeting today.	میں آج جلے میں تقریر کروں گا۔	-6
They will publish this book next year.	وہ ایکے سال یہ کتاب شائع کریں گے۔	-6
The rich man will help the poor.	اميرغر يول كي مدوكر بے گاب	-6
Every Pakistani will lay down his life for Pakistan	ہر یا کتانی یا کتان کے لیے جان قربان کرے گا۔	-6
No political party will take out the procession.	کوئی سای جماعت جلوں نبین نکالے گی۔	-7
Will the boys remember this incident?	کیالڑ کے بیدواقعہ یا در کھیں ہے؟	-7
Where will the hunter hunt the deer?	شکاری برن کاشکارکهان <u>کھلے</u> گا	-7
The students will be going back to home.	طلباً وكمروايس جارے وں تگے و	-7
You will be taking a bath in the river.	تم دریامی نبار ہے ہوگے۔	-7
The child will be breaking the toys.	بچە كھلونے تو ژر ماموگا۔	-7
The doctor will not be operating upon the patient.	ڈاکٹر مریفن کا آپریشن نبیں کرر ہاہوگا۔ ۔	-7
Noble man will no be mixing water in milk.	نیک آ دی دود ه میں یانی نہیں ملار ہا ہوگا۔	-7
Will the labourers be leveling the road?	کیا مزدور سرک ہموار کررہے ہوں گے؟	-7
Why will he be telling a lie?	وه کیون جموث بول ریا هوگا؟	-7
How many labourers will be constructing the bridge.	کتنے مزد دریل تعمیر کررہے ہوں گے۔	

aleemCity Smart Notes64	9th Class En	glish
The labourers will have gone on strike.	مردوروں نے ہڑ تال کردی ہوگی۔	-81
You will have recommended Majid.	تم نے مجید کی سفارش کردی ہوگی۔	-82
The boys will have learnt all about the competition.	الرك مقالب كم متعلق سب كري جان يكي مول ك_	-83
He will not have received his pay.	و تنخوان بیں لے چکا ہوگا۔	-84
The painter will not have painted the doors.	رنگ سازنے ورواز ول کورنگ نبیس کیا ہوگا۔	-85
They will not have joined in the procession.	و وجلوس مي شامل نبيس موت مول ك	-86
He will not have made fun of the poor man.	اس نے غریب آ دمی کا خدات نہیں اڑایا ہوگا۔	-87
How will the villagers have decorated the village?	گاؤں والوں نے گاؤں کیسے جایا ہوگا؟	-88
The people will have been drawing water from the w	اوگ جار بجے سے کنوکس سے پانی مجرر ہے ہوں گے۔	-89
since 4 o' clock		
The players will have been playing hockey for an ho	کملازی ایک تھنے ہے ہاکی کھیلتے رہے ہوں گے۔	-90
The girls will have been knitting sweaters sin	الزكيال تمبر ي سوير بني راى مول كى -	-91
September.		
The swimmers will not have been swimming in the	تيراك كل عدريا من نبيل تيرت رب مول محد	-92
river since yesterday.	4.	
The servant will not have been swimming in the rive	نو کر تین سال سے مالک کی خدمت تبیں کررہا ہوگا۔	-93
since yesterday.	•	
Why will students have been shouting against police	طلبہ پولیس کے ظافہ سے تعرے کیوں لگارے ہوں گ	-94
since morning?		
Will the cook have been cooking food since 9 o' cloc	کیاور پی 9 بے کے کا تاکا تار ہا ہوگا؟ k	-95
Will father have been patting his son's head for t	عاباب اب بين عمر پردل منت الحريميرر با	-96
minutès?	r Br	

Words / Idloms / Phrases

لا ہور، لوجرالوالہ، راد کینڈی، میس آباد، مکمان، ہر کودھا، ہاہوال جہاد ہور، ڈی کی خال (2013 سے میر 2019 تک کے اہم سوالات)	
Tropical	Banana Is a tropical fruit.
Conscious	I am conscious of my deeds.
Century	n happened so a century ago.
Treat	We must treat our elders with respect.
Urge	We urged him to be resolute.
Conquest	Makkah was conquest by the Holy Prophet (PBUH).
Responsible	You are responsible for your bad deeds.
Asked	He asked me a question.
to keep an eye on	You must keep an eye on the enemy.

fall a prey	He ell a prey of bad habit.
pass through	They passe through a dark and deep forest.
raising spirit	He aimed at raising peoples's spirit.
next to	The boy next to me in the picture is my younger brother.
over	The sun was shining over the head.
twinkle	Stars are twinkling in the sky.
beside	Daffodils grew beside the lake.
Hoard	Hoarding is a social crime.
host	Our host welcomed us warmly.
solitude	I like company and hate solitude
Shine	His eyes shine like stars.
quietly	She entered my room quietly.
ripe	The mangoes are ripe now-a-days.
reveal the secret	The terrorist revealed the secret to the police.
patience	She showed great patience in pain.
gave away	She gave away all the money to the poor and the needy.
companion	Ali is my best companion.
fit of fury	He knocked at the door in a fit of fury.
refuge	He seeks refuge in silence.
Play a role	Media plays a very important role for society.
At all	Not at all. Well, Would any other student like to say something on it?
A Click away	It is not wrong to say that the world is just a click away?
Global village	It's through media that the world has become a global village.
As well as	Media provides us information as well as entertainment.
Agree with	Do you agree with me?
constructive role	Media plays a very constructive role for society.
global village	The world has become a global village.
geared up	The students are all geared up for exams.
commendable	Patriotism is a commendable quality.
supreme	Her performance was supreme.
raise awareness	We should raise awareness about education.
motherland	Pakistan is my motherland.
nationalism	l belive in nationalism.
prosperity	He is enjoying wealth and prosperity in Londan.

TaleemCity Smart Not	tes 9th Class Englis
identity	Were is your identity card?
Strongly	He said strongly, "Hands u".
man is the street	What ever he says a man in the street can easily understand.
raising spirit	He aimed at raising people's spirit.
empty	The glass is empty.
spacious	Our rooms are airy and spacious.
unfortunately	Unfortunately, we missed him in the forest.
flamboyant	A flamingo is a flamboyant bird.
Impressive	Our team played an impressive game.
dexterously	They tossed coins dexterously in the basket.
carved	The statue was carved by All.
unmatched	Our company is unmatched throughout the country.
embellish	These tiles embellish the floor.
Health	health is wealth.
request	I request you to come back.
humility	Humility gives respect in society.
aptitude	Edison had an aptitude for inventing new things.
disorder	The room was in dreadful disorder.
Look at	She looked at me angrily.
downy	he was desolate and downy.

Taleem City Biology Smart Syllabus Notes

بائيولوجي-9

باب-1: (مائيولوجي كاتعارف)

بائیولوجی کا تعارف، بائیولوجی کی ڈویشنز اور شاخییں،قر آن اور بائیولوجی ، جانداروں کی تنظیم کے درجات (مکمل عنوان)

سرسوں کے بودے کی بیرونی ساخت اور جڑ، تنا، یہول، پھل اور نیج کا مائیکروسکو یک مطالعہ کا مطالعہ کرنا۔ ڈائی سیکٹ کئے ہوئے میپنڈک میں آرگنز اورآ رگن مسٹمز کی شناخت کرنا۔

(1) :SQs (1, 2, 3, 5, 6, 7) $\frac{1}{5}$ (1-10) :MCQs

باب-2: (بائيولوجيل برابلم كوحل كرنا)

بْائيوْلوجىكل مىتقىدْ، بائيولوجىڭل پرابلم، بائيۇھىس ، دْيْدَكشنز اورتجربات ،تھيوري، لاءاور پرنيل، دْيٹا كوتر تىپ دىنااوراس كا

(1, 2) : SQs

مثق: MCQs: (9-1) فيم وادراك (3)

باب-3: (بائیوڈائیورٹٹی(تنوع حیات)) بائیوڈائیورٹی، بائیوڈائیورٹ کی اہمیت، کلاسیفیکیشن ، کلاسیفیکیشن کے مقاصد، کلاسیفیکیشن کی بنیاد، ٹیسانومی کا نظام مرا تب، پسی شیز: ٹیکسانومی کی بنیادی ا کائی، پانچ کنگڈم کلائیفیکیشن سٹم، پانچ کنگڈمز، بنٹی نومیئل نومن کلیچر ىرىكىلى: كوئىنېين

(1-3,5) :**SQs**

شق: MCQs: (1-11) فيم وادراك (5-1)

باب-**4**: (سيزاورڻشوز)

. سیل کی ساختیں اورافعال، بیل وال، بیل ممبرین، سائٹو ملازم، بیل آرگنیلز، نیوکلیس ، رائبوسومز ، مائٹو کانڈررا، ملاسٹلژز، اینڈومپلا زمک ریٹی کالم، گالجی آپریٹس، لائسوسومز، سینٹر پولز، ویکیولز، پروکیر بوٹک اور بوکیر بوٹک سیلز میں فرق، مالیکیولز کا سيلز مين آنا جانا، ڈفيوزن، اوسموسن فلٹريش، ايڭوٹرانسيورٹ، اينڈوسائٹوسس، ايکسوسائٹوسس۔ ىرىكىتىكل:

تازہ تیارشدہ جانور کے بیل کی بیل ممبرین، نیوکلیس اورسائٹو پلازم اور بودے کے بیل میں بیل ممبرین، سیب

. ویکیولز،سائٹویلازم، نیوکلیس اور کلورویلاسٹس کی شناخت کرنا۔ مثق: MCQs: (1, 3-15) فيم وادراك (1-7) (2, 3) : SQs

باب-5: (سيل سائكل)

سیل سائیکل ، مائٹوسس ، مائٹوسس کے مراحل ، مائٹوسس کی اہمیت ، مائٹوسس اور می اوسس کا موازنیہ ىرىكىتىكل:

سلائڈز، ماڈلزاور حیارٹ کی مدد سے مائٹوسس اور می اوسس کے مختلف مراحل کامشاہدہ کرنا۔

MCQs: (1-15) فنهم وادراك (8-1) (1-4) :**SQs**

```
باب-6: (اينزائمز)
```

اینزائمنر،اینزائمنر کی خصوصات،اینزائمنرا یکشن کامیکانزم

ىرىكىتىكل:

تجربه کے ذریعیا بین انم (مثلاً ٹمیٹ ٹیوب میں گوشت پر پہیسن) کا کام ان۔وٹرودکھا کیں۔

(1) :SQs

فهم وادراک (1, 2, 7)

(1-4):MCQs

باب-7: (بائيوانرجينكس)

آ کسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز، اے ٹی بی ۔ سیل کی انر جی کرنی،فوٹوسینتھسز ، لائٹ ری ایکشن، ڈارک ری ایکشن، ریسپائریشن،ابرو بک اوراین ابرو بک (فرمینطیشن کی اہمیت کےعلاوہ)

فوٹوسینتھی سز کے عمل کوآنی پودا، جیسے کہ ہائیڈر یلاکی مددسے نیج کی جرمینیشن میں ابروبک ریسیائریش کے دوران کاربن ڈائی آ کسائیڈ اورحرارت کے اخراج کا تجزیہ کریں۔

(1-4):SQs

(4, 5, 7, 8) (3, 4, 9):**MCQs**

باب-8: (نيوٹريش)

انسان کی غذا کے اجزا، کار بو ہائیڈریٹس،لیڈز، پروٹین،منرلز (کیلٹیم اورآئزن کی اہمیت کےعلاوہ) ٹیبل 8.2،وٹامنز، (ٹیبل3.8:اہم وٹامنز کے ذرائع،افعال،اور کمی کےاثرات)، ہائی،ڈائٹری فاہبر،انسان میں ڈاکبیشن ،انسان کی ایلیمنٹری کینال،جگرکا کردار۔

ىرىكىتىك :

سال انٹسٹائن کے تراشوں کا مائیکروسکوپ کی مدد سے ولائی کا مطالعہ۔

(1, 2, 4, 5, 7, 11, 13, 15):**MCQs**

نهم وادراك (3, 4, 6, 10-11) (1, 3, 5) : SQs

باب-9: (ٹرانسیورٹ)

یودوں میں ٹرانسپورٹ، یانی اورآئنز کو جذب کرنا،ٹرانسیا ئریشن،سٹومیٹا کا کھلنااور بند ہونا،ٹرانسیائریشن کی اہمیت، پانی کی ٹرانسیورٹ،خوراک کی ٹرانسیورٹ،انسانوں میں ٹر انسیورٹ،خون، بلڈیلاز ما، نلڈسیز، انسانی دل (مکمل)، پلمونری اورسسٹیمک سرکلیشن، مارٹ بیٹ اورنبض کی رفتار، بلڈ ویسلز (آرٹریز، وینز، اور کیلریز کےعلاوہ ۔صرف ٹیبل 9.2 آرٹریز ،کپلریز اوروینز کاموازنہ)،کارڈیوویسکولریپاریاں ،ابتھرروسکلیر وسس اورآ رٹیر پوسکلیر وسس، مائیوکارڈ مل تفیکشن ۔

ىرىكىتىكل:

گاجر، بیاز وغیره کی هیئر زروٹس کامشامدہ کرنا

تبارشدہ سلائیڈ پر لائٹ مائیکروسکوپ کی مدد سے ریڈ اور وائٹ بلڈ سیلز کی ڈایا گرام اور فوٹو مائیکر وگرام میں پیجان کرنا۔

(1-5, 7-10, 1-17, 19): MCQs

قهم وادراك (1, 2-6, 10, 14, 15) (1, 2, 4, 6-8):**SQs**

مساولوجی سائنسی مطالعہے:

- (A) آرگنز کا (B) کیز کا
- (D) ٹشوز کا √

جیز کامطالعداورورافت میںان کے کردارکامطالعہ کہلاتا ہے:

- (B) اینانمی (A) ہسٹولوجی
- (C) جينيڪس √ (D) دراڅت

مائكروسكوب كى مدد تشوز كامطالعدكهلاتاب:

- (A) فزيالوجي (B) مورفولوجي
 - (C) بسٹولوجی √ (D) ایناٹمی

10- ادویات اورجا ندارول کےجم بران کے اثر ات کامطالعہ کہلاتا ہے۔

- (A) سوشيو با ئولو جي (B) پيراسائولو جي
- (D) فار ما کولو.جی √ (C) اینژمولو جی

11- جانداروں کی اندرونی ساختوں کامطالعہ کہلاتا ہے:

- (B) اینانمی √ (A) مورفولو جي
- (D) مائنگر د با ئيولو جي (C) ہسٹولوجی

12- فوسلزكامطالعدكبلاتات:

- (A) ایمونولوجی (B) أار ما كولوجی
- (C) پيليونولوجي √ (D) پيراسائٹولوجي

13- ہم نے ہرزندہ چرکو کلیں کیا:

- (A) یانی سے ۷ (B) مٹی ہے
- (D) آگے (C) ہواہ

14- بائولوقى كى دوشاخ جس ش جائدارول كى كالمتفكيدين كامطالعدكما جاتاہ، کہلاتی ہے:

- (B) فیکسانوی √ (A) سیسٹیک
- (D) سیل بائیولو جی (C) فزیالو جی

15- خصومیات کے ایک سل سے دور کی سل می خال ہونے کے ملم کو کتے ہیں:

- (A) وراثت √ (B) فزيالوجي
- (C) سل بائيولو جي (D) اينومولو جي

16- "لوكون" كامطلب ع:

- (A) سرگرمی (B) سافت
 - (C) سوچنا√ (D) فعل

17- اگرایک سائنسدان انسان انسولین جین کوبیکر یا می داخل کرنے کے طریقہ کامطالعہ کررہا ہے توبہ بائیولوجی کی کون می شاخ ہو کتی ہے؟

- (B) فزمالو.ی (A)اینائی
 - (C) بائيونيكنالوجي √ (D) فارميني

بالتيولوجي كانعارف

(1.1) ہائولو جی کا تعارف (1.1.1) ہائولو جی کی ڈویژنز اور شاخیں (صفحہ 2 تا3)(1.1.3) قر آن ادر بائيولو جي (صفحه 3 تا9)(1.2) جانداروں کي تنظيم کے درجات (صفحہ 10 تا13)

کاس ورک:

سوالات: كثيرالانتخالي سوالات (10-1) (ئيست بك صفي نمبر: 18)

هوم ورك:

مختصر سوالات (1) فهم وادراك (1,2,3,5,6,7) (صفحه 21)

أضأفي معروضي ومختصر سوالات

یا ئولو جی کا تعارف، یا ئولو جی کی ڈوپژنز اورشاخیں، قرآن اور بائيولو جي

- 1- جا عدارول كاسائنسى مطالعه كبلاتاب:
- (B) کیمشری (A) فزكس
 - (D) فارمنگ (C) بائيولو.جي √
 - 2- بائولو تىكس زبان كالفظ ي
 - (A) يوناني ب (B) اردو
 - (C) انگلش (D) ج^من
 - 3- زوولو کی کا تعلق ہے:
- (A) بودول سے √ (B) جانورول سے √
 - (D) یل ہے (C) ایٹم ہے
 - اینومولوجی میسمطالعه کیاجا تاہے۔
 - (A) تثوز کا (B) ارگنیلیز کا
 - (C) خشرات کا√ (D) بیکٹریا کا
 - 5- حشرات ہے متعلق مائیولو ٹی کی شاخ کہلاتی ہے: (A) فزيالوجي (B) مسٹولوجي

 - (C) اینومولو جی √ (D) جینظس
- 6- بودول كسائنى مطالعة كوكت إلى (يا) حشرات كامطالعه كبلاتا ب_ يا يودون كاسائني علم كبلاتاب:
 - (A) ہسٹولوجی (B) اینانمی
 - (D) اثن √ (C) زوولو.ي

18- جائداروں كے اجسام من سرانجام دينے والے افعال كاعلم كہلاتاہے: والے

- (A) مورفولو جي (B) ايناڻو ي
- (C) مساولوجی (D) فزیالوجی √

19- زندگی کے مالکولزکامطالعہ۔۔۔۔کبلاتاہ۔

- (B) ايميونولو.جي
- (C) فزيالو.می (D) ماليكيولز با ئيولو.می √

1- بائولوقى كاتعريف يجير-

(A) اینانمی

جواب: جانداراشیاء کا ایسا سائنسی مطالعہ جس میں زندگی کے تمام پہلوؤں پر بحث کی جائے ، بائیولو جی کہلا تا ہے۔ زندگی کاسائنسی مطالعہ بائیولو جی کہلا تا ہے۔

2- لفظ بائولوجي كن دويوناني الفاظ سيل كريتاب؟

جواب: لفظ بائیولوجی (biology) دو بونانی الفاظ bios اور logos سے ماخوذ ہے۔ بائی اوس (bios) کا معنی'' زندگی'' اور لوگوس (logos) کا مطلب'' بحث ،غور وفکر اور مطالعہ'' ہے۔

3- بائولوقى كى تىن بزى دويرن كے نام كھے۔

جواب: بائيولو جي کي تين بروي و ويژنز درج ويل بين:

ii دوولو جی ii بامنی iii- مائیکرو با تیولو جی

4- ذووالوجى اوربائى مس كيافرق ہے؟

i. بائن(Botany): بودول كسائنسى مطالعدكو بائن كتي بير-

ii. فرووالوجي: جانورول كے سائنسي مطالعه كوذو آلوجي كہتے ہيں۔

5- سل بائولو في كوميان كيجيد

جواب: سل بائولو تی کی تعریف: سل اور سل کے اندر پائے جانے والے آرگٹیلز کی ساخق ، افعال اور سل کی تقیم کے بارے میں علم کوسل بائیولو جی کہتے ہیں۔

6- ماليكولر بائولوجى سے كيامراد ي؟

جواب: مالیولر بائیولوتی سے مراد زندگ کے مالیولز مثلاً پانی، پروٹیز،
کاربو بائیڈریش، لپڈزاور نیوکلیک ایسڈکے بارے میں مطالعہ ہے۔

7- مورفولوجي كي تعريف يجير

جواب: مورفولوجی کا تعلق جانداروں کی بناوٹ اور ساختوں کے مطالعہ ہے ہے۔

8- ايمونولو تي كياب؟

جواب: ایمیونولو جی جانوروں کے مدافعتی نظام بینی ایمیون سلم (Immune) System) کاعلم ہے جوجم میں نقصان دہ مائیکر وآرگنز مزکے خلاف دفاع کرتا ہے۔

9- اينافي کي تعريف کرس

جواب: ہائیولو جی کی وہ برائج جو جانداروں کے اعضاء کی اندرونی ساختوں کا مطالعہ کرتی ہے،اینائمی کہلاتی ہے۔

10- سولوتي كاتعريف يجير

جواب: جانداروں کے شوز کامائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ مساولو جی کہلاتا ہے۔

11- فيسانوى كيامراد ب؟

جواب: جانداروں کے سائنسی نام رکھنے اور ان کی گروپس اور چھوٹے گروپس میں گردہ بندی بعنی کلاسیفیلیشن کے علم کوٹیکسانو می کہتے ہیں۔

12- اینومولوی کی تعریف کریں۔

جواب: بائیولوی کی پیشاخ حشرات کے متعلق ہے۔مثلاً لال بیک، چیونی وغیرہ۔ معلق میں میں میں میں اسلام معلق ہے۔مثلاً لال بیک، چیونی وغیرہ۔

13- منظس کي تعريف کريں۔(يا)

منظس كے بارے من آپ كياجاتے بين؟

جواب: جینز کامطالعہ اور وراثت میں ان کے کر دار کاعلم جینکس کہلاتا ہے۔

14- ورافت سے کیامرادے؟

جواب: درافت مراد صومیات کاایک سل سددسری سل مین مقل بونا ب

15- سل بائولوجی اور بسلولوجی می فرق واضح کیجید

جواب: سیل بائولوجی اور ہساولوجی میں فرق مندرجہ ذیل ہے:

بسٹولو جی	سل با تبولو تی
جانداروں کے ٹشوز کا	سیل اورسیل کے اندر یائے جانے والے
مائیکروسکوپ کی مدد سے	آرگنیلز کی ساختوں، افعال اورسیل کی تقسیم
مطالعه مسٹولوجی کہلاتا ہے۔	کے بارے میں علم کویل بائیولوجی کہتے ہیں

16- مارنولوجی اور فزیالوجی میں فرق واضح کریں۔

جواب مارفولوجی اورفزیالوجی میں فرق مندرجہ ذیل ہے:

فزیالوی	مورفولوی
اس شاخ میں جانداروں کے مختلف اعضاء کے	اس شاخ کاتعلق جانداروں کی بنادٹ
افعال کے بارے میں علم حاصل کیاجا تاہے۔	اورساختوں کےمطالعہ۔سے ہے۔

17- مائنگروہائیولوتی اور مور فولوجی میں فرق ہتائے۔

جواب: مائكروبائيولوجي اورمورفولوجي مين فرق مندرجد فيل ب:

مورفولو جي	مائتكر وبائيولا جي
مورفولوجی کا تعلق جانداروں کی	بائیولوجی کی اس شاخ میں مائیکروآ رگنزم
بناوث اور ساختوں کے مطالعہ ہے	لینی بیکثیر یا اور وائرسز وغیره کا مطالعه کیا
	جاتا ہے۔

18- فار ما كولوجي اورايم و نولوجي كي تعريف كري _

جواب: فار ما كولوجى: فار ما كولوجى مين ادويات اور جاندارول كے جسم إن ان كام الله كياجا تا ہے۔

جن كاماليكولرماس كم موتاب كبلات بين:	ماليواز	-2
ميكروماليكيولز (B) مائتكروماليكيولز √	(A)	
نامیاتی ہالیکولز (D) غیرنامیاتی ہالیکولز	(C)	
مِن بِائيوالمِمْسُ كَ تعداد هـ:		-3
√16(D) 15 (C) 14(B) 13		
زل کریناتے ہیں۔ سا	آرلنيلي	-4
سلز√ (B) مثوز		
سسنر (D) آرگن مراجع در دارد		
یک آر گنائزیشن کاسب ہےاد نجالیول ہے: *		-5
ى ثيز (B) نُتْو ا يكوستْم (D) بائيوسفيتر √	(A)	
) پی شیز کے افراد جوایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پائے		-6
یں کون سالیول بناتے ہیں؟ م	جات	
مسکن (B) بائیوسفیر کمیونژ (D) یابولیشن√	(A)	
كيونى (D) باپوليش√ سرک بايد	(C)	
وہ حصہ جہاں جا نداروں کی کمیو چینے رہتی ہیں،کہلاتا ہے:	زجمن	-7
بیمی میث (B) بائیوشفیز √ سید د	(A)	
ا يكوسٹم (D) پاپوليشن		
ر من سب سے زیادہ پایاجائے والا بائیوایلیمنٹ ہے: مرکز ح		-8
نائٹروجن (B) کاربن		
آ مسجن √ (D) ہائیڈروجن	(C)	
آ کسیجن س (D) ہائیڈروجن ا مر پورےجم کی کمیت کا %99 بنائے ہیں۔	(C) کنے مز	
آ کیجن √ (D) ہائیڈروجن ا مر پورے جم کی کیت کا %99 ہ نات ے ہیں۔ چار (B) چھ √ (C) آٹھ (D)د <i>ی</i>	(C) كتابر (A)	-9
آ کیجن ۷ (D) ہائیڈروجن ا مر پورےجم کی کمیت کا %99 ہناتے ہیں۔ چار (B) چید ۷ (C) آٹھ (D) دس ہے بارے میں کمیاورست ہے؟	(C) کتے عو (A) والووکر	-9
آ کسیجن √ (D) ہائیڈروجن ا مر پورے جم کی کمیت کا %99 بناتے ہیں۔ حیار (B) چھ √ (C) آٹھ (D) د <i>ی</i> یا کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پردکیر بوٹ (B) یونی سیلولر یو کردیوٹ	(C) \(\frac{\fin}}}}}}{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{	-9
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن ا مر پورے جم کی کیت کا %99 بناتے ہیں۔ چار (B) چھ √ (C) آٹھ (D) دس یہ کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر وکیر بوٹ (B) یونی سیلولر یو کیر دیوٹ کولوشنل یو کیر یوٹ √(D) ملٹی سیلولر یو کیر بوٹ	(C) (A) (d) (d) (A) (d) (d) (d)	-9 -10
آ کیجن √ (D) ہائیڈروجن ا مر پورے جم کی کمیت کا %99 بنائے ہیں۔ چار (B) چھ √ (C) آٹھ (D) ڈس یا کے بارے میں کمیا ورست ہے؟ یونی سیاولر پر و کیر یوٹ (B) یونی سیاولر یو کیرویوٹ کولونٹل یو کیریوٹ √(D) ملٹی سیاولر یو کیریوٹ یار ہے:	(C) (A) (d) (d) (e) (e) (f) (f) (f) (f) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g	-9 -10
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن ا مر پورے جم کی کیت کا %99 ہناتے ہیں۔ چار (B) چھ √ (C) آٹھ (D) دس یہ کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر و کیر یوٹ (B) یونی سیلولر یو کیرویوٹ کواونٹنل یو کیریوٹ √(D) ملٹی سیلولر یو کیریوٹ فرگوش (B) یوگلینا √	(C) (A) (I) (A) (A) (C) (A)	-9 -10
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کمیت کا م/999 ہناتے ہیں۔ چار (B) چھ √ (C) آٹھ (D) دس یہ کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر دکیر بوٹ (B) یونی سیلولر یو کیرو بوٹ کولونٹل یو کیر یوٹ √(D) ہلٹی سیلولر یو کیرویوٹ برہے: خرکوش (B) یو گلینا √ محمور ا (D) مینڈک	(C) (A) (d) (d) (C) (g) (A) (C) (C)	-9 -10 -11
آسیجن ۷ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کمیت کا م 99% ہناتے ہیں۔ چار (B) چھ ۷ (C) آٹھ (D) دس پ کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پردکیر ہون (B) یونی سیلولر یو کیرو ہون کولونٹل یو کیریون ۷ (D) ملٹی سیلولر یو کیریون پر ہے: ٹرکش (B) یوگلینا ۷ گوڑا (B) مینڈک گوڑا (D) مینڈک	(C) (A) (I) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A)	-9 -10 -11
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کیت کا م 99% ہناتے ہیں۔ چار (B) چیہ √ (C) آٹھ (D) دس پ کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پرو کیر بوٹ (B) یونی سیلولر یو کیرو یوٹ کواؤنٹل یو کیر یوٹ √ (D) ملٹی سیلولر یو کیرویوٹ فرائش (B) میڈکر گھوڑا (B) مینڈک برجوجاندار کے جم کا 60 مصدینا تا ہے: ہوجاندار کے جم کا 60 مصدینا تا ہے:	(C) (A) (I) (B) (C) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (A	-9 -10 -11
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کمیت کا م 99% ہناتے ہیں۔ چار (B) چیہ √ (C) آٹھ (D) دس بی نے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر دکیر ہون (B) یونی سیلولر ہو کیرو ہون کولونٹل یو کیر ہون √ (D) ملٹی سیلولر ہو کیر ہون برہے: گرہے: گروزا (B) یوگلینا √ گھوڑا (D) مینڈک بیجوہا ندار کے جم کا م 600 صصد بنا تا ہے: ہوجہا ندار کے جم کا م 600 صصد بنا تا ہے: آئیجن (B) کاربن	(C) (A) (A) (C) (y (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C)	-9 -10 -11
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کیت کا م 99% بناتے ہیں۔ چار (B) چیہ √ (C) آٹھ (D) دس ب کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر و کیر یوٹ (B) یونی سیلولر یو کیرویوٹ کو لونشل یو کیر یوٹ √ (D) ملٹی سیلولر یو کیر یوٹ فرگوش (B) یوگلینا √ میروزا (D) مینڈک ب جو جاندار کے جم کا م 60 صعب بنا تا ہے: ہ جو جاندار وجن س (B) کاربن ہ کیجوں (C) نائروجن √	(C) (A) (A) (b) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (A	-9 -10 -11
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کیت کا م 99% بناتے ہیں۔ چار (B) چیہ √ (C) آٹھ (D) دس ب کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر و کیر ہون (B) یونی سیلولر یو کیرو ہوئ کو لونٹنل یو کیر ہوئ √ (D) ملٹی سیلولر یو کیرو ہوئ فرائش (B) یوگلینا √ میرواند (D) مینڈک میرواندار کے جم کا م 60 صدینا تا ہے: ہ جو جاندار کے جم کا م 60 صدینا تا ہے: ہ جو باندار کے جم کا م 60 صدینا تا ہے: ہ کیون سے (B) کاربن کیول کی مثال ہے: گلکول کی مثال ہے:	(C) (A) (A) (I) (B) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (A	-9 -10 -11
آسیجن √ (D) ہائیڈروجن امر پورے جم کی کیت کا م 99% بناتے ہیں۔ چار (B) چیہ √ (C) آٹھ (D) دس ب کے بارے میں کیا درست ہے؟ یونی سیلولر پر و کیر ہون (B) یونی سیلولر یو کیرو ہوئ کو لونٹنل یو کیر ہوئ √ (D) ملٹی سیلولر یو کیرو ہوئ فرائش (B) یوگلینا √ میرواند (D) مینڈک میرواندار کے جم کا م 60 صدینا تا ہے: ہ جو جاندار کے جم کا م 60 صدینا تا ہے: ہ جو باندار کے جم کا م 60 صدینا تا ہے: ہ کیون سے (B) کاربن کیول کی مثال ہے: گلکول کی مثال ہے:	(C) (A) (A) (b) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (C) (A) (A	-9 -10 -11

ایم و لو بی: ایم و نولو بی جانوروں کے مدافعتی نظام لینی ایم و ن سلم کا علم ہے جوجم میں نقصان دہ مائیکرو آرگنز مزکے خلاف دفاع دیتا ہے۔

19 مور فولو بی اورایتا فی میں کیا فرق ہے؟
جواب: مور فولو بی: جانداروں (living organisms) کی بناوٹ

جواب:مورفولو جی : جانداروں (living organisms) کی بناوٹ اورساختوں کا سائنسی مطالعہ مورفو لو جی کہلا تا ہے۔

اینائی : جانداروں کی اندرونی ساختوں کے مطالعہ کو اینائی (anatomy) کتے ہیں۔

20- الوارسفل بائولوجى اورسل بائولو فى كامواز نديجي

جواب انوائر منغل بائيولو جي اورسيل بائيولو جي كامواز نه: ﴿

سيل بائيولو جي	انوائر شفل بائيولوجي
بائیولوجی کی بیہ شاخ سیل اور سیل	بائیولوجی کی میرشاخ جانداروں اور ان
آرگنیلز کی ساختوں، افعال ادرسیل	کے ماحول کے درمیان پائے جانے
کی تقسیم کا مطالعہ کرتی ہے۔	والے تعلق کا مطالعہ کرتی ہے۔

21- فزیالو تی ادر ٹیکسانوی میں فرق میان کریں۔

جواب فزیالوجی اور شیسانوی میں فرق مندرجہ ذیل ہے:

فيسانوي	فزیالوی
جانداروں کے سائنسی نام رکھنے اور ان کی	
گروپس اور چھوٹے گروپس میں گروہ بندی	افعال كاسأئنسي مطالعه فزيالوجي
گردیس ادر چھوٹے گردیس میں گردہ بندی لین کل سیفیکیشن کا علم ٹیکسانو می کہلا تا ہے۔	کہلاتا ہے۔

22- پراسائولوی اور بائوئینالوی سے کیام ادب؟

جواب: بائیولوجی کی اِس شاخ کاتعلق پیراسائٹس کےمطالعہ ہے۔ مثال: یا زموڈیم کامطالعہ کرنا۔

بائیولوجی کی اِس شاخ کا تعلق جانداروں سے ایسے مادے حاصل کرنے سے جن سے انسانیت کوفائدہ پنچتاہے۔ مثال: بیکٹیر باسے انسولین کی تیاری۔

23- پيراسائش كيابين؟ ايك مثال ديجئـ

جواب: بیراسائٹس ایسے جاندار میں جو دوسرے زندہ جاندار (host) سے خوراکادررہنے کی جگر لیتے ہیں اور بدلے میں ان کوفقصان پہنچاتے ہیں۔ مثال: شیب ورم، بک ورم، جو مک وغیرہ۔

1.2 جانداروں کی تنظیم کے درجات

1- فطرت من پائے جانے والے الیمٹس کی تعداد ہے۔ 90(D) 91 (C) 93(B) √92 (A)

ً 25- بائيواليونزكوكية كرويون شيقهم كياجا تاب:	14- الليمن جوجا غدارول كيجهم 65% حصد بناتا ہے:
(A) دو √ (B) تمين	(A) اینیرووجن (B) کاربن
(C) جار (D) پاچ	(C) آگیجن √ (D) ٹائٹروجن
26- جانورول كا كونسا شو كليند والرشوبنا تائي:	15- بودے کار میر وڈ کٹو آرگن ہے۔
(A) اې مليليل √ (B) کنيکو	(D) ل (C) ل (B) 7. (A) بحول م
(C) مسکوکر (D) نردس	
27- ایسے علاقے جہاں جا ندار ماحول کے بے جان اجزاء کے ساتھ کین	16- مرسوں کا پ ودا بویا جا تاہے: (A) موسم سرماییں √ (B) موسم گرماییں
دین کریں کہلاتے ہیں۔ (A) پاپلیشن (B) کمیونی	(C) موسم بهار میں (D) موسم خزاں میں
(A) باپولیش (B) کمیونی	17- مندرجه ذیل می سے س جاندار ش كولوهل آر كنا زريش يا كى جاتى ہے؟
(C) ایکوسٹم √ (D) سپی ثیز ملہ بی	(A) ایبا (B) پیرامیسیم
28- ان بائوالمحمض میں سے جا عداروں میں کس کی فیصد مقدار سب سے	(C) يوڭلينا (D) والود كس √
زیاده ہے۔ (A) کاربن (B) بائیڈردجن	18- میکرومالیمولزی مثال ہے: (A) پانی (B) گلوکوز
(A) کاربن (B) ہائیڈروجن	(A) يانی (B) گلوکوز
(C) آسمیجن √ (D) نائٹروجن	(C) پروٹیمن √ (D) سوڈیم کلورائیڈ
29- ناپيد ہو پچکے جائداروں کی ہاتیات کہلاتی ہیں:	19- براسيكا كميسوليس كس بود كاسائنس نام ب:
(A) كوركز (B) فوسكوس	(A) آم (B) سرسوں ک
(C) کورل ریف (D) اینڈینجرڈ د در سر سر میکھ	(C) سيب (D) خربوزه
. 30- مینڈک کا دوآ جمعیں ہیں، ہرایک پرہے:	20- ان میں ہے کون ساجا عدار ہونی سلول آرگنا کردیشن بیس رکھتا؟
(A) روپوئے (B) ایک پوٹا	(A) اميا (B) والودكس √
(C) تین پوٹے √ (D) کوئی پیوٹائیس معصد ما کر ہوا	(C) پیرآمیسیم (D) بیکٹیریا
-31 والودكن مثال ہے:	21- ان میں ہے کون سامیکر وہالکیو ل ہے:
(A) ریڈالگا کی (B) براؤن الگا کی (C) بلیوگرین الگا کی (D) گرین الگا کی √	21- ان میں سے کون سامیکر و مالیکیو ل ہے: (A) گلوکوز (B) پائی
	(C) مائیڈرو ^ج ن (D) شارچ √
 ائیکرد ملیولزاور شیرو ملیولزش فرق واضح کریں اور جرایک کی مثال دیں۔ 	22- ایک جیبا کام کرنے والے سیز جوگروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں،
جواب: مائکر دمالیکولز اورمیکر د مالیکولز مین فرق مندرجه ذیل ہے۔	کہلاتے ہیں:
جواب: مائکر دمالیکیولز اورمیکر دمالیکیولز میں فرق مندرجہ ذیل ہے۔ مائکر دمالیکیولز میکر دمالیکیولز	ُ کہلاتے ہیں : (A) آرگزم (B) آرگن شم
كم ماليولر ويث ركف والے بائيو زيادہ ماليولر ويث ركف والے بائيو	(C) آرگن (D) نشوز √
مالكيولزكومائكرومالكيولز كهتي بين _ مالكيولزكونيكرومالكيولز كهتي بين _	23- ايک آرگن کی مثال ہے :
مثالین: گلوکوز، یانی مثالین: سارچ، پرونمیز اور لیدُز_	(A) نيوران (B) اليكثران
-2 منکن (پی دید) کی تعریف کیجیے۔	(C) کارین (D) معده√
ع المسكن يعني بين طيف عن مريف جيد - جواب مسكن يعني بين طيف مسيم الدما حول كاده علاقه ہے جس ميں جاندار رہتا ہو۔	24- ایک بائی مالیمول ہے:
روب. 3- کیونی کا فریف کریں۔	(A) پروٹیان (B) پروٹیمن ک
جواب: مختلف بن شیز کی ایک بی مسکن میں رہنے والی بن شیز ، کمیوزی کہلاتی ہیں۔	(C) آئيوڏين (D) کلورين
	-

4- چيده كميونيز كى مالس كمير

 بيجيده كميوه فيز: اليي كميوني جس ميل پايوليشنز كي تعدادادران كا سائز بہت بڑا ہوتا ہے، پیچیدہ کمیونیز کہلاتی ہیں۔

-ii ` i- جنگل کی کمیونی

5- كى شىز كى امراد كاك مال كى -جواب: ایک ہی شیز ایک جیسے جانداروں کا ایسا گروہ ہے جن میں بالکل ایک

جیسی خصوصیات یائی جاتی ہیں۔ پی شیز کے ارکان آپس میں فطرتی طور رجسی تولید کر سکتے ہیں اور ان کے بچوں میں بھی جنسی تولید کی اہلیت ہوتی ہے۔ پسی شیز ٹیکسانو می کاسب سے چھوٹا ادر نجلا ٹیکسون ہوتا ہے۔ مثال: انسانوں کا گروہ، بھیٹروں کارپوڑ۔

6- پی شیزادر میلی فیف می فرق بیان کریں۔

ليلاديد	بىثىز
ہیں فیٹ (مسکن)ہے مراد	ہی شیز سے مراد جا نداروں کا ایسا گروپ ہے
ماحول کا وہ علاقہ ہے جس میں	جو بارآ در جاندار پیدا کرنے کے لیے آپس
جا ندارر بتا ہو۔	مِن جنسي تو ليد كرغيس _
مثال: جنگلات	مثال: انسان_

كولونكيل آركنا تزيشن كي تعريف تيجيراور مثال ديجير

جواب: كولونيكل آرگنائزيش مي كل يوني سيلولرجاندارا كشفررج بيرليكن ان کے درمیان کسی بھی تتم کی تقسیم کارنہیں ہوتی۔ کالونی کا ہر یونی سلولر جانداراینی زندگی کوخودگز ارتا ہےاوراین ضروریات کے لیے وہ کالونی کے دوسرے جانداروں پرانحصار نبیں کرتا ہے۔

مثال: والووكس ياني ميس ريخ والا سبر الكا (alga) ہے جس ميس كولونيكل آرگنائزیشن ہوتی ہے۔

8- ياپيشن ئۆرىف كرىں ـ مثال دىں ـ

جواب: ایک خاص وقت میں ایک ہی جگہ بر موجود ایک ہی پی ثیز کے جانداروں کا گروپ ایک یا پولیشن کہلا تاہے۔

مثال: مثال كےطور بر 2010ء میں یا كتان میں انسان كى يابوليشن 173.5 ملین افراد برمشمل ہے۔

يا پويشن اور كميوني من فرق بيان كري_

جواب: يابوليشن اوركميوني مي فرق مندرجه ذيل ب:

ا یک خاص وتت میں ایک ہی جگہ پر | ایک ہی ماحول میں ایک ہی وتت میں

موجود ایک ہی پی شیر کے ارہنے والی مختلف پایولیشنز جوآپس میں جانداروں کا گروپ ایک پاپلیش الین دین کرتی ہوں، ایک کمیونی کہلاتی

10- مكورشوكي دوانعال كعين ..

مكوارشو مديون كوتركت ديتے ہيں۔ ii- مسکو*ار شو* دل کی دھڑ کن بناتے ہیں۔

11- بائوالميمنس سے كيامرادے؟

جواب: فطرت میں یائے جانے والے عناصر جو کہ جانداروں کے اجسام کا مادہ بنانے میں حصہ لیتے ہیں، بائیو اللیمنٹس کہلاتے ہیں۔قدرتی طور پر مائے جانے والے 92 اللیمنٹس میں 16 بائیواللیمنٹس ہیں۔

12- جدائم بائوالمنش كامكس

جواب جهام مائوالليمنش درج ذيل بين

آ کیجن O کاربن C -2 تائٹر وجن N با کڈروجن H -3 کیکٹیم Caادر فاسفورسP

يه جه بائيو بليمنس سارے جم كى كيت (mass) كا 99% بناتے ہيں۔ 13- بائوماليواز كروس كام كمي_

جواب: بائیومالیکولز کے گروپس کے نام درج ذیل ہیں:

ميكر و ماليكواز مائلکرومالیکیوار · ii

14- مائٹو کانڈر یا اور را بُوسومز کے کام میں فرق لکھیے۔

جواب: ماتوكا غرريا: مائو كانذريا وْبل مبرين مِن ليني سأخير بن جو حرف یو کیریونس میں یائی جاتی ہیں بدار و بک ریسپریشن کے مقامات یعنی توانائی پیدا کرنے کے بڑے مراکز ہیں۔

را بُوسوم : را بُوسوم چھوٹی جھوٹی دانے دار ساختیں ہی جو یا تو سائٹو یلازم میں آ زادانہ تیرتی ہیں یا پھراینڈ ویلاز مک ریٹی کولم کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔رائبوسومزوہ جگہیں ہیں جہاں پروٹینز کی تیاری ہوتی ہے۔

15- نشو کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

جواب: ملٹی سلولر جا نداروں میں ایک جیسے افعال والے سلز گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں جن کوشوز کہتے ہیں۔

مثالیں: یودوں میں نشوز کی اقسام اہی ڈرمل نشو، گراؤنڈ نشو وغیرہ ہیں جبکہ ، جانوروں میں نروس شوا درمسکو کرشو دغیرہ ہوتے ہیں۔

> 16- بائوسفير لول يكامراد ي (ا) بائوسفتے اور کرؤز عرفی ہے کیامرادے؟

جواب: زمین کا وہ حصہ جہاں جا نداروں کی کمیونیٹیز رہتی ہیں، بائیوسفیر کہلاتا ے۔ بہتمام ایکوسٹمز برمشمل ہے جہاں جاندار ماحول کے غیر جانداراجزاء كے ساتھ اہمی تعلق رکھتے ہیں۔اے زمین برکرہُ زندگی بھی کہتے ہیں۔

17- آرمن سٹم کیاہے؟

جواب: آرمن سفم ملی سلولر جانداروں میں تنظیم کا ایک لیول ہے۔ ملی سلولر -i

حانداروں میں آرگنز اور آرگن سٹم کے تمام افعال اورسر گرمیاں باہمی ربط (co-ordination) میں ہوتی ہیں۔وابستہ کام کرنے والے

مخلف آرگنز آپس میں منظم ہوکرایک آرمن سٹم بناتے ہیں۔

مثال: وْالَّي حِيستُوسسمْ ايك آرمن سسمْ ہے جوخوراک كى وْالَّي حِيشن كافعل

18- جانورون كا آمكن سفم لول يودون كى نبست زياده ويجيده موتاب

جواب: جانورول کا آرگن سلم لول بودول کی نبت زیادہ بیجیدہ ہے کونکہ جانوروں میں بودوں کی نسبت زیادہ افعال اور سرگرمیاں ہیں۔

19- بائو الكيولز كرويس كے نام كھيے اور مثال ديجيـ

جواب بائومالیکواز کے دوگروپس کے نام مندرجہ ذیل ہیں: ائتگرومالیکولز 2- ميكرو ماليكولز

ماتكرو مالكيولز : كم مالكيولر ويث (molecular weight) ركف والے بائیو مالیکیولز کو مائیکر و مالیکیولز کہتے ہیں۔ مثلاً گلوکوز (glucose)، مانی وغیرہ۔

ميكرو ماليكولز: زياده ماليكولر ويث ركف وال بائيو ماليكولزكوميكرو مالیکولز کہتے ہیں۔مثلا نشاسته (strach)، پروٹینز ،لیڈز دغیرہ۔

20- كىل ليول اور شوليول كامواز ناكمي_

جواب: سل لیول: بیل جانداروں کی ساخت اور نعل کی بنیادی اکائی ہے۔ بیل مخلف سب سلوار ساختوں جنس آ رکیدیلز کہتے ہیں ہے ل کر بناہوتا ہے۔ شو لیول: مکی سیلولر جانداروں میں ایک جبیبا کام کرنے والے سیلز گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں جنھیں ٹشوز کہتے ہیں۔نشو میں موجود ہرسل اپنی زندگی کے ضروری افعال تو سرانجام دیتا ہے گر دہ ٹثو کے فعل سے متعلقہ مخصوص کام بھی کرتا ہے۔

21- يودے كے وجيلي آركز كے نام كھے۔

جواب بودے کے وجیلو آرگنو: جر، تا، شاخیں اور بے سیکوئل ریرودکشن مں حصنہیں لیتے یہ بودے کے دیجیٹیو آرگنز کہلاتے ہیں۔

22- سرسوں کے بودے کا سائنسی نام کیاہے؟ دوفوائد بیان کریں۔(یا) مسٹرڈ یلانٹ کے دواستعال کھیں۔ (ما) مشرد بلانث (Mustard Plant) كالهميت تكعيل

جواب: سرسول کے بودے کا سائنسی نام براسیکا کمیسٹریس Brassica) (Compestris ہے۔ یہ لودا سردیوں میں بویا جاتا ہے ادرسردیوں میں موسم کے آخر میں بیج دیتا ہے۔

الله مرسول کے بودے کے فوائد:

یودے کاجسم سزی کے طور پر استعال ہوتا ہے۔

اس كے بيج تيل نكالے كے كام آتے ہيں۔

23- سرسوں کے بودے کے ولیدی ادر غیر تولیدی حصول کے نام کھیے۔

جواب: بودے کے تولیدی جھے: پھول

غیرتولیدی جھے: جڑ، تنا، شاخیس

24- عام كوااورمينذك كاسائنس نام كياب؟

جواب: مینڈک کاسائنس نام: رانا نگر ائنا (Rana Tigrina)

عام كۆپ كاسائنسى نام: گوروس سلىندنز (Corvus splendons)

25- مینڈک کاسائنسی نام کھیں اور مینڈک کے دوخواص کھیں۔

جواب: مینڈک کاسائنس نام رانا گلرائنا ہے اس میں ملٹی سیلور آرگنا مزیشن ہوتی ہے۔اس کا جسم آر گن سسٹمز کا بنا ہوتا ہے اور ہر آر گن سٹم متعلقہ آرگنز كابناموتا باورتمام آركن متعلقه نشوز (۱بي هيليل ،مسكولر، نروس ئشو)ہے ہنتے ہیں۔

26- يوني سيولرآ رگنزم كي تعريف كريں _ايك مثال بھي ديں _(يا) يوني سيولر جا نداروں ہے کیامراد ہے؟ دومثالیں کھیے۔

جواب بوني سلول آر محزم: ايما آر مرزم جوايك اي بيل يرمشمل مويوني سلولر آرگنزم کہلاتا ہے۔ یونی سلولر جانداروں میں ایک ہی سیل جاندار کی زندگی بناتا ہے۔ زندگی کے تمام افعال اور سرگرمیاں ایک ہی سیل سرانجام دیتاہے۔

مثالین: امیا، پیرامیسیم اور یوگلینا یونی سیلولرجا نداروں کی مثالیں ہیں۔ 27- كوئى سے جار يونى سيلولر جانداروں كے نام لكھيے۔

جواب:i- اميا iii- بوگلینا iv- کلےمڈوموناس

28- فوسلزے کیامرادے؟

جواب: فوسلزے مراد ناپید ہو کے جانداروں کی باقیات ہیں۔ جاندار جو كرورون سال يبلي موجود تھے اور آج نابيد مو يك بي ان ك ڈ ھانچے چٹانوں کے اندر دیے ہوئے جس حالت میں ملتے ہیں آئہیں ، فوسلز کہتے ہیں۔

عائزه سؤالات

☆ <u>كثيرالا مخاب سوالات</u>

1- ایک بی چی شیز کے افراد جوایک بی وقت میں ایک بی جگہ یائے جاتے ہوں:

> (ل) مسكن (بيبي فيك) (ب) ايكوستم (ج) كميونثي (د) ما پولیشن

مشقى مختصر سوالات

الم درست ذيل سوالات كم تقر جوابات كمي:

1- بائيونيكنالوجي كي تعريف كرس

جواب: بائیوئینالو بی کاتعلق جانداروں سے ایسے مادے حاصل کرنے سے ہے۔ جن سے انسانیت کوفائدہ پنچتا ہے۔ مثلاً بیکٹیر یاسے انسولین کی تیاری کرنا ہائیوئینالو بی کے زمرے میں آتی ہے۔

فنهم وادراك

1- ان سافتوں کو تنظیم کے نیلے لیول سے اور پر کی جانب ترتیب دیں اور برایک کے سامنے متعلقہ لیول میں کھیں۔

نیوران ،نروسسٹم ،الیکٹران ،آ دمی ،نیورزنز کا مجموعہ ،کارین ، مائیٹو کانڈریا، برین، بروٹین

:2:

سب ا ثا کم لیول	النيكثرون	1
ا ثا مک لیول	كاربن	2
بائيو ماليكيول كيول	پر ذثین	3
آرگنیلی لیول	مائٹو کانڈریا	4
سيلوكر ليول	نيوران	5
نشو ليول	ماس آف البيشرون	6
آر گن ليول	٧. ين	7
آر گن سشم ليول	نروس مشم	8
انفرادی لیول	انيان	9

2- آپ ہائیولوی کی تعریف کس مگرح کریں گے اس تعریف کا بائیولو جی کی بردی و دیژنز سے تعلق کیسے بنائیس کے؟

ج: بائولوجى كاتعارف:

بائیولو تی سے مراد زندگی کاسائنسی مطالعہ ہے۔ لفظ بائیولو تی دو بونائی الفاظ سے افغانی اوس کالفظی الفاظ سے دیائی اوس کالفظی مطلب دندگی اورلوگوں کالفظی مطلب و چنا علاش کرنا ہے۔

بائدو جي کي و ويژنز اورشاخيس:

بائيولو جي کي تين بري ژويژنز مين:

ن و دولو جی : بائیولوجی کی اس ڈویژن میں جانوروں کے متعلق سائنسی علم حاصل کیاجا تا ہے۔

ہوئی: بائیولوجی کی اس ڈویژن کا تعلق بودوں کے سائنسی مطالعہ سے ہے۔

- 2- ایک سائنسدان انسانی انسولین کا جین بیشریا میں وافل کرنے کے طریقوں کا مطالعہ کررہ ہے۔ یہ اس کولو تی کی کون می شاخ ہو تی ہے؟ (ل) اینائی (ب) فزیالو جی
 - (ج) بائيونيكنالوجى (د)فارما كولوجي
 - 3- جا شداروں کی تعظیم کے لیولز کی درست ترتیب کیا ہو تکی ہے؟
 () یل، آرگن بنٹو، آرگن سٹم، آرگنزم
 (ب) مالیکیو ل، آرگنیلی بیل، ٹشؤ، آرگن، آرگن سٹم، آرگنزم
 - (ج) مالیول، نثوز، آرگهلی، بیل، آرگنسشم، آرگن، آرگنزم (د) آرگن سشم، آرگن، نثو، بیل، آرگهلی، مالیول، آرگنزم
 - 4- ان م س س با توالليمن كاروفو بالزم م تناسب س زياده ب:
 - (ب) مارین (ب) مائیڈروجن دیرین کارین
 - (ج) نائروجن (و) آسيجن
- 5- مندرجہ ذیل میں سے کون سے گروہ کے تمام مجر خوراک جذب کرکے جم میں لے جاتے ہیں؟
 - (ب) نواکی (ب) نواکی
 - (ج) بيكثيريا (ر) جانور
- 6- ایک جیے سلز جوگروہ کی شکل ش ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک بی کام کرتے ہوں، کیا کہلاتے ہیں؟
 - (ل) آرگن (ب) آرگن سنم
 - (ج) نثو (د) آرمنیلی
 - 7- جانوروں کا کون سائشو کلینڈوارٹشو بھی بنا تاہے؟
 - (ب) ای تصلیل نثو
 - (ج) كىكلونىۋ (د)مكورنىۋ دىقى يىرىن مىن
 - 8- پودوں میں تنظیم کا کون سالیول کم واضح ہے؟ (ای سے میں ا
 - (ل) آرگزم لیول (ب) آرگن سٹم لیول (ج) آرگن لیول (د) شولیول
 - 9- والووس كے بارے مل كيادرست ع
 - (ا) يوني سياولر پروكيريون (ب) يونيسياولر يوكيريون
 - (ج) كولونتيل يوكيريوث (د) لمني سيلواريوكيريوث
- 10- اگرہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختف ہی شیز کے ماہین غذائی تعلقات کا مطالعہ کریں تو تنظیم کا کون سالیول ہوگا؟
 - (ل) آرگنزم کیول (ب) پاپلیشن کیول
 - (ج) كميونى ليول (د)بائيوسفيئر ليول

(ب)	-5	(,)	-4	(ب)	-3	(ئ)	-2	(,)	-1
		(ئ)							

مائنكروبيالوجي:

اس ڈویژن کاتعلق مائیکروآ رگنز مزمثلا بیکٹیریا وغیرہ کا سائنسی مطالعہ ہے۔

ح: مورفولوجي:

اس شاخ کاتعلق جا نداروں کی بناوٹاورساختوں کےمطالعہ ہے۔ ای**نانمی**: اندرونی ساختوں کےمطالعہ کواینانمی کہتے ہیں۔

مسؤلوقى: جاندارول ك شوزكا مائيكروسكوپ كى مدد سے مطالعه كرنامسؤلوجى كبلاتا ہے۔

پراسائولوجی: بیشاخ بیراسائٹس کے علم کے متعلق ہے۔

انمیؤمولوی: بائولوجی کی بیشاخ حشرات کے متعلق ہے۔

5- آپ بائیوالکولوکو دوسرے مالکولوے کیے تمیز کریں گے ؟ بائیو مالکولوکو مائکرواورمیکر ومالکولو میں تقسیم کرنے کا کیا بیانہ ہے؟

ج: جانداروں میں بائیوالمیمنٹس الگ الگ پائے جاتے بلکہ دوآ کینی ادر کودیلنٹ بانڈز کے ذریعہ آپس میں ملے ہوتے ہیں۔ایے بانڈز بننے سے تیار ہونے دالے متوازن یارٹیک کو مالکیول یابائیو مالکیول کہتے ہیں۔

بائیو مالیکواز کو دوگروپس یعنی مائیرو مالیکواز اور میگرو مالیکواز میں تقییم کیاجا تا ہے۔مائیکرو مالیکواز کا مالیکولرویٹ کم ہوتا ہے۔مثلا گلوکوز، پانی وغیرہ جبکہ میکرو مالیکواز کا مالیکولر ویٹ زیادہ ہوتا ہے مثلان شاستہ (شارج) میرومین مایڈز وغیرہ۔

6- زندگی (جانداروں) کی عظیم کے لیوز رمضمون قرر کریں۔

ج اندارول كي تعلم كدرجات:

1- سباياً كم ادراياً كم ليول

2- ماليكيولرليول

3- آرگنلی اورسل لیول

4 نثوليول

5- آرگن اورآ رگن سٹم لیول

6- آرگنز ليول

7- يايوليشن

8- کمپونی لیول

9- مائيوسفيرليول

7- اگر آپ سکز اور شوز کے درمیان کا م کی تعمیم دیکھیں تو بید کون ی سیادر آگا نزیش موگی؟

ج: ایک آرگن کے مخلف شوز اپنا پنا مخصوص کام مل کر آرگن کا فعل بن ماتے ہیں۔

اب2

بائيولوجيكل برابلم كول كرنا

سلييس:

(2.1) با ئولوجيكل معقد (2.1.1) با ئولوجيكل پرابلم ، با ئوتقيس، و يُدكشنز اور تجر بات (صفحه 23 تا26) (2.1.3) تعيو رى ، لاء اور پرنيل (2.2) و يناكو ترتيب و ينااوراس كا تجزيه كرنا (صفحه 31 تا34)

کناس ورک:

سوالات كثيرالانتخالي سوالات (1 تا9) (صفحه 35 تا36)

هوم ورك:

مخقرسوالات (1 تا2) فهم وادراك (3) (صفح نمبر 36)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

ا بائولوجيكل ميشده ، بائولوجيكل پرابلم ، مائونسسس ، في يُدهنز اورتجر بات بتعيور كى لا واور پرلسل

1- ووسائليفك معقد جس مي بائيووجيكل پرابلرز كول كياجاتا بكلاتا ب

(A) جيولوجيكل پرابلم (B) با ئيولوجيكل ميتقد س

(C) مان بائولوجيكل ميتقد (D) يتمام

2- ایسے ہائو تھیس جو بار بارٹیٹ کیے جائیں اور بھی بھی مستر دنہ ہوں کہلاتے ہیں:

(A) لاء تحيوريز √

(C) نتائج (D) کوئی نہیں

- كسمقام بربائولوجست وجيه كواستعال كرسكان

(A) مشاہرات کرتے ہوئے (B) بائٹوھیس بناتے ہوئے

(C) ڈیٹا کا تجزیہ کرتے ہوئے (D) ان میں سے کوئی نہیں √

4- بائولوجيكل پرابلم كول كرنے كے ليے سب سے پہلام طلب: (يا) بائولوجيكل پرابلم كول كرنے كا پہلام طله:

(A) ہائیوتھیسز (B) مشاہدات √

(C) ڈیڈکشنز (D) تجربات

5- بائولوجيل محقد كاسب المحقدم

(A) بائتوصيىز (B) د يُدكشز

(C) مثابرات كرنا (D) تجربات كرنا √

)- "ياكموى بيان مونا جائي" كاتعلق ب:

(A) تجربت (B) نظریت

(C) مفروضہ ہے √ (D) ڈیڈکشن سے

بائیولوجی کلاس نہ		<u>9</u>
	یانی کا نقطه الجمادی:	-17
$37^{\circ}C$ (B)	$100^{\circ}C$ (A)	
$98^{\circ}C$ (D)	$\checkmark 0^{\circ} C$ (C)	
_	ڈیڈ کشنز اخذ کیے جاتے ہیں؟	-18
(B) بانچھیس√	(A) تجربات	
. U (D)	(C) تھیوری	
	ائولوجيل معقد كياب؟ (يا) بائ	
ش میں بائیولوجسٹ کسی بائیولوجیکل میں		جواب
۔ اقد امات اٹھا تا ہے بائیولوجیکل میں تھٹر 		
تل ہوتا ہے جوایک بائیولوجسٹ ایک ایرین		,
	بائیولوجیکل پراہلم کوحل کرنے کے مائیہ الرح مصر مائیہ الحبیکا میں دیما	
میا فردارہے؟ یبا500سانوں سے سائنسی تحقیق میں	بائيولو کي ميں بائيولوجيكل مينفلا كا - ائدله حيام مائيدلد جيكا معتد تق	
یجان و ما ون کے مان کی میں میں اور ہوگار میں میں ہوتا ہے۔ وجیکل میں میں مان کردہ معلومات کے		ب. •
انھیں عام لوگ بھی استعال سرتکیں۔ انھیں عام لوگ بھی استعال سرتکیں۔		
	انسان بميشه سے أيك باتولوجس	-3
بائیولوجسٹ بنا پڑا شروع سے ہی	:انسان کوزندگی گزارنے کے لیے	جواب
ه ای طرح تعلول، بیجوں ، درختوں ادر م	انسان جانوروں کا شکاری رہاہے	
دہ پودوں اور جانوروں کے مسکن کے - بیتر		
کے حصول میں اُسے آسانی ہوتی تھی۔ -		
ه محملت بران من	ہائولوجیکل پراہم ہے کیا مراد ہے ایرا دکا بالم	-4
روں سے متعلق ایسا سوال ہے جو یا تو		<u>جواپ</u>
ے پوچھتا ہے یا بائیولوجسٹ کے ذہن	وی نیاادارہ با جونو بست ہے میں خود بخو دآتاہے۔	
_	ین ورو ورو بابد. با ئیولوجیکل لا زکی دومثالین کلمیس	-5
	: بائيولوجيكل لاز كى مثاليس درج ذط	
ی یا ii- مینڈل کےلاء	and the second s	•
ليے با تولوجست كن مراحل سے كزرتا		-6
	<i>.</i> (1)	

7- ایک لٹرا بھی اول کاوزن کنے گرام ہوتا ہے؟ 980 (B) 700 (A) √ 789 (D) 1000 (C) مثابدات كالمحتين طلب ووضاحت كهلاتي ہے۔ (A) بائيونفيس√ (B) تجربه (C) و پُدِکشن (D) مسئله 9- انسانی حی اعضاء کی تعداد ہے: (یا) ایک بائولوجست مشاہرات کے لیے تنی حسیس استعال کرتا ہے۔ 12 (D) 6 (C) ✓ 5 (B) 7 (A) ہائیولوجیکل میتھڈ کے حوالے سے مندرجہ ذیل میں سے کون کی ترتیب (A) مشامده- مائيوهيس-لاء (B) مائيوهيس-مثامره-لاء (C) مشامره- بائوتسس- د يُكشن ٧ (D) لاء تعيوري مشابده 11- مائوتيس كے مطلق بتائج كو كہتے ہیں۔ (C) ڈی ڈکشن √ (D) قانون 12- ان مل سے مضومیت ایک اجھے ایک تعیس کا نیس ہوتی ہے۔ (A) تمام دستیاب دیٹا کے مطابق ہو (B) جانچ جانے کے قابل ہو (C) لاز مأدرست بو ٧ (D) نے اکوشیس بنا تاہو 13- بائولوجيكل ميتقذ___ مراحل يرمجتل موتاب_ **8** (D) √7 (C) 6 (B) 5 (A) 14- يانى كالك لير بمارى موتاب (B) تيزاب (A) دوره (C) آئل ے (D) ایتھانول ہے √ 15- ائتھیس کے جامعے کے لیے ہائیالو جسٹ کرتے ہیں: (A) تجربات √ (B) ويُركشن (D) مائيۇھىيىز (C) مشاہدات 16- یانی کا نقط انجاداس کے نقط اہال سے کم ہوتا ہے۔ یک متم کامشاہدہ ہے۔ (A) ما المجتى √ (B) مقدارى (D) ئان كىي نىۋ (C) کمی ٹینو

ہے۔مرف نام کھیں۔

3- مائيونسس تعكيل دينا

5- تجربات كرنا

ے گزرتے ہیں:

جواب: بائیولوجیکل برابلم کوحل کرنے کے لیے بائیولوجسٹس درج ذیل مراحل

بائيولوجيكل يرابلم كى پيجان كرنا 2- مشابدات كرنا

نتاریم کا خلاصه کرنا (یعنی ثیبلزاورگرافس بنا کرچش کرنا)

4 فیکشنز بنانا

7- مثابرہ ہے کیامراد ہے؟

جواب: بائیولوجیکل پراہلم کے حل کے لیے بائیولوجسٹ اپنے سابقہ مشاہدات کو دہرانے کے ساتھ ساتھ سنے مشاہدات بھی کرتا ہے۔مشاہدات کرنے کے لیے دیکھنے: سننے ،سو تکھنے، چکھنے اور چھونے کی پانچ حسیس استعمال کی جاتی ہیں۔

- 8- تقداری مشاہدات اہتی مشاہدات کی نبیت ذیادہ درست ہوتے ہیں کی ہیں؟ جواب: بائیولو بی میں مقداری مشاہدات ماہتی مشاہدات سے زیادہ درست مانا جاتا ہے کیونکہ یہ متغیر نہیں ہوتے ، ماپ جا سکتے ہیں ، اور ان کا اندراج ہندسوں کی صورت میں کیا جاتا ہے۔
- 9- مقداری اور مایتی مشاهدات می فرق بیان کریں۔(یا)مقداری اور مایتی مشاهدات کیا ہوتے ہیں۔ دو مثالیس دیں۔(یا)مقداری اور مایتی مشاهدات کی دومثالیس دیں۔

جواب مقداری اور ما مین مشاہدات میں فرق درج ذیل میں:

ما مجتي مشاهدات	مقداری مشاہدات
ماہیتی مشاہدات متغیر ہوتے ہیں آھیں	مقداری مشاہرات زیادہ درست مانے
ريكالة كياجاتا ہے	جاتے ہیں کیونکہ یہ تغیر نہیں ہوتے۔
انص ما پانبیں جاسکتا ہے۔	ما پے جا کتے ہیں۔
به حالات اور کیفیات کی شکل میں ریکاڑڈ	ان کا ندراج ہندسوں کی صورت میں
کے جاتے ہیں۔	کیاجا تاہے۔
پانی کا نقط انجماد اس کے نقط ابال	یانی کا نقطهانجماد °00 جبکهاس کا
ہوتا ہے۔	نقطابال 100 ⁰ C ہوتا ہے۔
مثال پانی کاایک لیٹرا۔ حصانول کے	مثال:ایک کٹریانی کا وزن 1000
ایک لیٹرے بھاری ہوتاہے۔	گرام جبکهایک لیٹرایتھانول کاوزن
	789 گرام ہوتا ہے۔

10- بائوتىسى كالعريف كرير_

جواب: مشامرات کی حقیق طلب (Tentative) وضاحت کو ہا پڑھیس کتے ہیں۔

11- التوسي كي الكليل دياجا تاب؟

جواب: بائیولوجسٹ اپنے اور دوسروں کے مشاہدات کو اعداد وشار لیعنی ڈیٹا کی صورت میں ترتیب دیتا ہے اور ایک ایسا بیان بناتا ہے جو زریعلم بائیولوجیکل پراہلم کاحل ثابت ہوسکتا ہو۔مشاہدات کی بیختیق طلب وضاحت ہائی تقسیس کہلاتی ہے۔

تھیل: ہائی تھیس تھیل دینے کے لیے بہت زیادہ ہوشمندانداور تیلیقی سوج و بچار کی ضرورت ہوتی ہے۔ بائیولوجشش اس کام کے لیے بحث اوراستدال (Lusoning) کا طریقہ استعال کر۔ تر ہیں۔

12- ايك الحيم التوليس كافويال كعير

جواب: ایک اچھے اِ پُوٹیس میں مندرجہ ذیل خوبیاں ہوتی ہیں:

- 1- سایک عمومی بیان موتا ہے۔
- 2- يوايك محقيق طلب خيال موتاب_
- 3- بدرستیاب مشاہرات سے منفق ہوتا ہے۔
 - 4 ایمکن مدتک ساد ورکھا جاتا ہے۔
- 5- يدآ زمائ، جانچ اورمسر دي جاسكتي ميل
- 13- وليكن كاوضاحت كيجيه (يا) وليكن كالعريف كرير

جواب: ہائپونھیٹس کے منطق نتائج کوڈیکر کشنز کہتے ہیں۔ ہائپونھیٹس کو سی مان کر اس سے متوقع نتائج نکالے جاتے ہیں ادران متوقع نتائج کوڈیڈ کشنز کہتے ہیں۔ بائیولوجیکل میتھڈ میں عام طور پراگر ہائپونھیٹس درست ہوتو کسی کوایک خاص نتیجہ کی توقع ہو کتی ہے۔

14- وليركشو كي لي استعال موني والدوالفا والعيس

جواب: ڈیڈکشنز کے لیے''اگراورتب' کے دوالفاظ استعال کیے جاتے ہیں۔

15- كنشرول اور تجرباتي كروب مين تميز تجييـ

جواب: کنٹرول گروپ: صحت مند افراد کا گروپ کنٹرول گروپ کہلاتا ہے۔ مثلاً فوٹوسٹھی سز کے لیے CO₂ کی ضرورت کوٹمیٹ کرنے کے لیے جس پودے کو CO₂مہیا گی ہووہ کنٹرول گروپ میں رکھاجاتا ہے۔ منگر مجرباتی گروپ: جس کو جانچا جا رہا ہو اس کے تمام حالات کنٹرول گروپ دالے ہوتے ہیں سوائے منٹیرکے۔

16- تميوري كي تعريف يجير

جواب: ایسے ہائو قسیس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں لیعنی جب بھی ٹمیٹ کیے جا کمیں مستر دنہ ہول تھیور یز کہلاتے ہیں تھیوری کوسہارے کے لیے کیئر جوتوں کی ضرورت ہوتی ہے۔

17- سائلفك لامكياب؟ دومثالس ديجيـ

جواب: اگرایک تعیوری تحقیق و تقید کے بعد بھی قائم رہے تو دہ ایک لاء یا پر نیل بن جاتی ہے۔ سائن فیک لاء فطرت کی بھی نہ بدلنے والی حقیقت ہے۔ مطلب بیر کہ لاء یا پر نیل ایک نا قابل تر دیدی تھیوری ہوتی ہے۔ لاء تھیوری کی نسبت عمومی ہوتا ہے۔

مثالیں: ہارڈی۔وین برگ لاءاورمینڈل کے لاز (laws) ہائیولوجیکل لازی اہم مثالیں ہیں۔

18- پروز کوتمیوری سے کیامراد ہے؟

جواب: الی تعیوری جونے ہائو تھیس چیش کرتی ہے اور جانچنے کا عمل بھی جاری رہناہے، پروڈ کؤ تھیوری کہلاتی ہے۔ 19- بروڈ کو تھیوری کے دوفو اکد کھھے۔

جواب: پروڈ کٹوتھیوری کے دونو اکدمندرجہ ذیل ہیں:

i- ایک بارآ در لینی پروڈ کو تھیوری نے ہائو تھیس پیش کرتی رہتی ہے اور ان کو جانبیخ کامل بھی جاری رہتا ہے۔

20- وليد كشن اور تعيورى مين فرق سيجير

جواب: ويدكشن اورتصوري من فرق مندرجه ويل ب:

فر فرکشن تھیوری اوہ ہا پڑھیس جو دفت کے امتحان میں کہنے ہیں۔ ہا پڑھیس جو دفت کے امتحان میں کہتے ہیں۔ ہا پڑھیس کو صحیح مان کر اس سے متوقع نتائج نکالے جاتے ہیں مستر و نہ ہوں تھیور یز کہلاتے ہیں اور ان متوقع نتائج کو ڈیڈ کھنز ہیں۔ تھیوری کو سہارے کے لیے کیٹر ہیں۔ تھیوری کو سہارے کے لیے کیٹر ہیں۔ جیتے ہیں۔

21- تجربات من "كنرول" سي كيام ادب؟

جواب: وہ عوال جن کو تجربہ میں جانچا جارہا ہوتا ہے آسیں سنفیرات کہتے ہیں جبکہ وہ جانی ہوئی پیائش جس سے سائنسدان اپنے تجرباتی نتائج کا موازنہ کرسکتاہے، کنرول عوالی کہلاتے ہیں۔

2.2 أنيا كوتر تيب دينا ادراس كالجزيه كرنا

- 1- پرد پورٹن سے مراد دومقد اروں کے تناسب کو ملانا ہے اور اس مقصد کے لیے ۔ لیے علامت استعال کی جاتی ہے۔
 - (\div) (B) \checkmark (=) \checkmark (A)
 - (-) جمع (+) (D) منفق (-)
 - 1- وعاككن صورول من تيب ديا جاسكا ع؟

جواب: ہائیو قسیس کی تفکیل اور اس کی ٹیسٹنگ (Testing) کے لیے سائنسدان ڈیٹا اکٹھا کر کے اس کور تیب دیتے ہیں۔ تجربہ کرنے سے پہلے ڈیٹا اکٹھا کرنے کے طریقے ہیان کرنا اہم ہوتا ہے۔ کیونکہ اس سے تجربہ کے معیار کالیقین ہوتا ہے۔ ڈیٹا تر تیب دینے کی صورتیں گرافکس، فیلر، فلو چارٹس، فقٹے اور تصاویر ہیں۔

2- نبت اورتاب كاتريف كرس_

جواب: نسبت، تناسب: جب دومقدارول شلاً 'a' اور 'b' مِن تعلق کو حاصل تقسیم (quotient) کی صورت میں ظاہر کیا جائے تو ایسے تعلق کوایک مقدار کودوسرے کے ساتھ تناسب (ratio) کہتے ہیں۔

تناسب دومقدارول کے درمیان موازنہ ہے۔ اس مقصد کے لیے دو مقداروں کے درمیان برابر (=) یا کون (:) کی علامت استعمال کی جاتی ہے۔

مثال: مليرياك 50 مريضول اور 150 صحت مندلوكول مي تناسب 1:3 ہے۔

3- يويوش عكيامرادع؟

جواب: برو بورش: دو مقدارول کے تناسب کو برابر قیت والے ایک اور تناسب سے ملانا پرو پورش ہے۔اس مقصد کے لیے برابر (=) کی علامت استعال کی جاتی ہے۔

مثال: a:b=c:d یا a:b::c:d _ جب ایک پروپورش کی تین مقدارین معلوم ہوں تو چوتھی مقدار کو معلوم کیا جاسکتا ہے۔

جانزه سوالات

🖈 كثيرالانتخاب موالات

- بائدلوجيكل ميتخذ كے حوالہ سے مندرجہ ذیل میں سے كون ى ترتیب

() مثامرات، ایوتمیس، زیدکشنز، تجربات

(ب) بائيونفيس،مشامدات،لاء، تعيوري

(ج) مائوتھيس،مشامدات، ديد كشنز، تجربات

(د) لاء بقيوري، دُيُد كشنز بمشابدات

ان میں سے کون می خاصیت ایک اجھے ایک تعیس کانیں ہے:

(۱) تمام دستیاب دیا ہے مسابقت رکھتا ہو

(ب) جانچ جانے کے قابل ہو

(ج) لاز أدرست بو (د) في ابُوهيس بناتا بو

كسمقام يربائولوجست وجيه كواستعال كرسكاب؟

(١) مشامرات كرتے ہوئے (ب) بائوھيس بناتے ہوئے

(ج) ڈیٹاکا تجریکرتے ہوئے(د) ان میں کوئی بھی نہیں

4- ایک ہائو تھیس اس قائل ہونا جا ہے کہ اے جانچا جا سکے۔ جانچ جانے کا مطلب ہے کہ:

(۱) کیمشامرات بائوشیس کوغلط دابت کریں

(ب) صرف كنفرولد تجربه ي با يوهيس كودرست يا غلط قابت كرب

(ج) ہائیو تھیس کوغلط قرار دیاجائے

(د) ہائو تھیس کے متضاد بیان کو بھی جانچا اور غلط قرار دیا جائے۔ 5- ایک ہائو تھیس الو بیا کے بودے کو سوڈیم کی ضرورت ہوتی ہے'' کو جا مجنے کے لیے بہترین تجریا آتی قدیم کیا ہوگی؟

(۱) اوبیا کے چند بودوں میں سوڈ یم کی مقدار معلوم کی جائے

(ب) بودے کے بیتے کے شوز میں سوڈ میم تلاش کیا جائے

(ج) اوبا کے بودول کوسوڈ میم دے کراورسوڈ میم کے بغیر مجی اگایا جائے

(د) بودے کی جڑوں میں سوڈیم کی مقدار معلوم کی جائے

و معالم من المعالم الم	
قانون (Law)	تيوري(Theory)
قانون ایک حقیقت ہوتی ہے۔	i- تھيوري ايك مفروضه موتا ہے۔
لاكومستر دكرنامشكل موتاب_	ii- تھیوری کومستر دکیا جاسکتاہے۔
سائنٹیفک لا وفطرت کی جمعی نہ بدلنے	iii- تھیوری کو سہارے کے لیے
والى حقيقت ہے۔ إس كے ليے ثبوت	کثیر شوتوں کی ضرورت ہوتی
کی ضرورت نہیں ہوتی ۔	-4
لاء کو پر کھنے کے لیے کسی تجربے ک	1 ' ' ' ' '
ضرورت نہیں ہوتی۔ بدایک نا قابل	
تر دیر تھیوری ہوتی ہے۔	

3- بائيلوجيكل معقد من مقدارى مشاهدات بهتر موت بين كيم؟ جواب: مقدارى مشاهدات: بائيلوجى مين مقدارى مشاهدات زياده بهتر مان جات بين كونكه يه مغير نبيل موت ، مان جاسكة بين اور مندسول كي صورت من كله جاسكة بين إس ليه يه ما بيتي مشاهدات سے زياده درست مانے حاسكة بين إس ليه يه ما بيتي مشاهدات سے زياده درست مانے حاسكة بين -

مثال 1: ایک لِر پانی کاوزن1000 کلوگرام ہوتا ہے۔ مثال2: یانی کا نقط انجماد °0اور نقطہ کھولاؤ °1000 ہوتا ہے۔

فنهم وادراك

3- بائر لوجيكل ميتخذ مي تناسب او ر پروپورش كے اصول كس طرح استعال موتے بيں؟

ج: جب دومقداروں مثلا 'a' اور 'a' میں تعلق کو حاصل تقییم کی صورت میں فاہر کیا جائے ، تو ایسے تعلق کوا یک مقدار کا دوسرے کے ساتھ تناسب کہتے ہیں۔ تناسب کو دونوں مقداروں کے درمیان تقییم (علامت ڈالیس) یا کوئن کی علامت (:) دے کر کھاجا تا ہے۔

پروپورٹن سے مراد دومقداروں کے تناسب کو ملانا ہے۔اس مقصد کے لیے برابر کی علامت (=)استعال کی جاتی ہے ۔مثال کے طور پر a:b اور ظانس a:b ورمیان ایک پروپورٹن ہے۔ اس پروپورٹن کے اس پروپورٹن کے مال کی جانس کا عربی جانستا ہے۔

6- ایک مالی ایخ قریب بی ایک بواسانپ دیکمتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ عام طور پر سانپ ڈیک مارتے ہیں، اس لیے وہ وہاں سے بھاگ جاتا ہے۔ مالی نے ان میں سے کون سائل کیا؟

(۱) اس نے توجید استعال کی (ب) اس نے مشاہدہ استعال کیا

(ج) اس نے ایک تھیوری کی تخلیق کی

(١)اس نے ایک ہائیو تھیں کوجانیا

7- ایکسائلفک تعیوری ش کون ی فاصیت موتی ہے؟

(۱) بیتمام دستیاب شبوتوں سے متعق ہوتی ہے

(ب) الے مستر ذہیں کیا جاسکتا

(ج) اے حتی طور پر ثابت کیا گیاہے

(د) خ شوت ملنے ربھی اس میں تبدیلی نہیں کی جاعتی

 8- بائولوجيل معقد من تجربه مرف ايك قدم بيكن يه بهت ابم بي كونكه يه بيشه:

(۱) بائيولوجست كودرست نتيجه ديتاہے

(ب) چندمتبادل مائوتھیس کوغلا ٹابت کرنے کاموقع دیتاہے

(ج) یقین دلاتا ہے کہ اپڑھیس کا قیق بمیشہ کے لیے ہوئتی ہے

(د) سائندان کی لیبارٹری میں کام کرنے کاموقع دیتا ہے

9- آپ ایک ہائی قسیس کو جانچ رہے ہیں کہ''طلباء آگر پڑھنے کیلے پیٹنے

سے پہلے جائے کی لیس قودہ زیادہ پڑھتے ہیں'' آپ کے 20 تجر باتی
طلباء نے پڑھنے سے پہلے جائے کی اور آپ ایک خاص وقت کے بعد
سوالات دے کر ان کے پڑھنے کا اعمازہ لگاتے ہیں۔ آپ کشرولڈ
گروپ کے طلباء کو اس تجربہ کے تمام حالات وہی دیں گے سوائے اس

(۱) انہیں زیادہ چینی اور دودھوالی جائے مین جاہیے

(ب) أبيس پر صف يہاور پر حالى كدوران چائے بنى جاہد

(ج) انہیں پڑھنے پہلے وائے نہیں پن وا ہے

(ر) انبين چائے لي كر پڑھنے كے ليے نبين بيٹھنا چاہے (د) -2 (اب) -1 (د) -3 (د) -2 (اب) -1 (د) -3 (د) -9 (ب) -7 (اب) -6

مشقى مختصر سوالات

ا درست و يل سوالات محترجوابات كعي :

1- تعيورى اورلاء يس كيافرق ہے؟

جواب: تعيوري اوراا ومي فرق مندرجه ذيل ب-

<u>اب3:</u>

بائيود ائيورشي (تنوع حيات)

سليبس:

(3.1) با يَوْدَ ايُورِيْ کَى اہمِت (3.2) كلاسىنىكىيىش : مقاصداوراصول ئىكسانوى كا نظام مراتب ، پى فيز ، كلاسىنىكىيىش كى بنيادى اكائى (صنحه 9 73 كا نظام مراتب ، پى فيز ، كلاسىنىكىيىش سىلىم (3.4) بانچ كنگدم (3.5) بائى نو مىكلى نوم كلچر (صنحه 46 507) مىكل نوم كلچر (صنحه 66 507)

کاس ورک:

مخقرسوالات: كثير الانتخابي سوالات (1 تا11) (صفي 59 تا60)

ھوم ورك:

مختصر سوالات (1 تا5,3) (صفحه 49) فهم دادراك (1 تا5) (صفحه 60 تا6)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

3.1 بائيوۋائيورش، بائيوۋائيورش كى اېميت

1- بائوڈ ائورٹی سے مرادکی ہی شیزی ۔۔۔۔ہے۔

(A) تعداد (B) وراكل √

(C) ياپوليشن (D) كميونى

2- سب سے زیادہ ہائیوڈ ائیورٹی پائی جاتی ہے:

(A) صحرادُن میں (B) متعدل علاقوں میں

(C) پولرد بجزیش (D) ٹرامکس میں 🗸

1- بائوڈائورٹی ہے کیامراد ہے؟ (یا) بائیوڈائیورٹی کیا ہے؟

جواب: باتع واتعور في: بائيود ائيورش كى اصطلاح دو الفاظ أبائيو (bio) اور

ڈائیورٹی (diversity) سے ماخوذ ہے۔ ہائیو ڈائیورٹی سے مراد ہی شیز کی ورائی (variety) اور ہر ہی شیز کے اندر موجود جانداروں کی ورائی ہے۔ ہائیوڈائیورٹی مختلف ایکوسسٹر میں موجود جانداروں میں

ورائ ماینے کا ایک پاند ہوتا ہے۔

2- بائیوڈائیورٹی کی اہمیت کھیے۔ بائیوڈائیورٹی کے دونوائد بیان کرس۔

جواب: بائيو ڈائيورٹي كى اہميت مندرجه ذيل ب:

i- بائیوڈ ائیورٹی انسان کوخوراک مہیا کرتی ہے۔ دواؤں کی ایک بڑی مقدار بھی بلاواسطہ پایالواسطہ جانداروں سے حاصل کی جاتی ہے۔

یے غذائی مادول (nutrients) کے چکر (cycling) اور زر خیز مٹی مہیا کرنے میں براور است شامل ہے۔

iii بائيود ائيورش كاليك اوركردارا يكوسسفركوبنانا اورقائم ركهناب-

3.2 کا مفکیفن ، کا سلکیفن کے مقاصد، کا سلکیفن کی بنیاد، کیسانوی کا نظام مراتب، ہی شیز: کا سلکیفن کی بنیادی اکائی، پانچ کنگذم کا سلکیفن سٹم

:- سب سے برائیکسون ہے:

(A) فیلی (B) آرڈر

(C) کلاس (D) کنگذم √

ہائولوجیکل ٹیکسانوی جا نداروں کا وسیع ترین گروپ ہے۔

(A) کلاس (B) فالیم سر

(C) کنندم (D) فیلی

آرڈر کا ٹیکسون متعارف کردایا مہلی مرتبہ:

(A) نورنی فورٹ نے (B) کیٹیس نے

(C) ری وانکینے √ (D) جان رےنے

اس کاتعلق جا نداروں کی کلاسیفیکییفن سے ہے:

(A) نيکسانوي √ (B) اينومولوجي

(C) اینانی (D) مانی

كلاس ايك كروب بقري تعلق ركف والي:

(A) جنيز کا (B) پي شيز کا

(C) آرڈرزکا √ (D) فیملزکا

جيم ا كالمسلك كروب مشمل موتا ہے:

(A) آرۋر (B) فيل

(C) كلاس (D) فاكيلم

7- قري بى شركا كروب كهلاتا ب

(A) آرور (B) جینس √

(C) فائيلم (D) كَنْكُمْر

ایک جنس گروپ ہے قرین تعلق رکھنے والی:

(A) فيمليز کا (B) کلاسز کا

(C) بى شيزكا √ (D) آرڈرزكا

و- كالمعلكيون كى بنيادى اكالى ب:

(A) کلا*ل* (B) کار (A)

(C) جینس (D) فیلی

10- زمن يرموجود جائدارون كي اقسام بين:

(B) دولا کھ (B) دولا کھ

(C) ايك كروژ √

11- كالسلكيفن كمطابق انسانكا" آرور"كياب؟

(A) مميليا (B) پرالکمیش م

(C) مومونائیڈی (D) ہومو

12- برمن بعددنیا کی آبادی میں افراد کا اضافہ ہوتا ہے۔

290 (B) ✓180 (A)

490 (D) 280 (C)

13- سٹازش کھاتی ہے:

(A) الجي (B) فنجائي

(C) بيكثيريا (D) گوتگھے √

14- آج زمین پرانسانی آبادی کتنے ملین ہے؟

400 (B) 200 (A)

800 (D) \(\sqrt{600} \) (C)

1- نیکسانوی اور شیمنگس می فرق بنائیں۔

جواب: نیکسانوی (taxonomy) با ئیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں چانداروں کی کلامیفیکیشن کی جاتی ہے۔

ii مستثم مینکس (systematics) میں جا نداروں کی کلاسیٹیکیشن کرنے کےعلاوہ ان کی ارتقائی تاریخ کا بھی یہ لگایا جا تا ہے۔

2- كالمنفيكيش كدومقامديان كيجير

جواب: كالسيفيكيش كرومقاصددرج ذيل بن:

اورا خیل فات این مشابتیس (ایک جیسی خصوصیات) اورا خیلا فات کا تعین کرنا تا کدان کامطالعه آسان ہوجائے۔

2- جانداروں کے مابین ارتقائی رشتہ طاش کرنا۔

3- كاسلىكىدىن كى بنيادس بات يرب، وضاحت يجيد

جواب: کاسلیکیشن کی بنیاد جائداروں کے مابین تعلق پر ہے اور یہ تعلق مشابہت ہے معلوم کیا جاتا ہے۔ یہ مشابہتیں ثبوت ہیں کہ تمام اپنی ارتفاء کی تاریخ میں ایک دوسرے سے تعلق رکھتے ہیں۔ زیادہ مشابہتیں یا ایک جیسی محصوصیات رکھنے والے جاندار باتی جانداروں کی نسبت زیادہ قرمی تعلق رکھتے ہیں۔

مثال: چاکا مشابهت کے لحاظ ہے کور سے زیادہ قری تعلق ہے، بالبت حشرات کے۔اس سے فاہر ہوتا ہے کہ چایا اور کیور کی ارتقائی تاریخ مشترک ہے۔

4- فیکسانوی کے نظام مراتب نے کیامراد ہے؟

جواب: جن گروپس میں جانداروں کی کاسفیکیدٹ کی جاتی ہے، نیکسانوی ک نیکسا (واضد نیکسون) کہلاتے ہیں۔ان نیکسا کی ترتیب کو نیکسانوی کا نظام مرات کتے ہیں۔

5- فيسات كيام ادب أكن ايك فيساكانا ملكمير

جواب جن گروپس میں جانداروں کی کلاسٹیکیٹن کی جاتی ہے، عکسانوی کے فیکسانوی کا فیکسانوں کا کلاتے ہیں۔ ان فیکسا کی ترتیب کو فیکسانوی کا نظام مراتب کہتے ہیں۔

مثال: فائيلم - يكلاس

6- كالمعلىدن كوئى سے جار فيكسالكمي .

جواب: فیسانوی کے فیسا (Texa): وہ گروپس جن میں جانداروں ک کلاسیٹیکیشن کی جاتی ہے، ٹیسانوی کے ٹیسا (واحد: ٹیسون) کہلاتے میں۔تمام جانداروں کو پانچ کنگذمز میں تقسیم کیا جاتا ہے۔مشابہتوں کی بنیاد پر ہرکنگذم کوچھوٹے ٹیسا میں مزید تقسیم اس طرح کیا جاتا ہے:

فائعلم (phylum): (پودول اور فنجا کی کی ژویژن) ایک فائیلم قریبی کلامز کا گردپ ہے۔

(ii) کلاس (Class): ایک کلاس قری آرڈ رکا گروپ، وتا ہے۔

(iii) آرور (Order): ایک آرور می فیملیز کا گروپ ہے۔

(iv) فیمل (Family): ایک فیمل قریبی جنیز ا کا گروپ ہوتا ہے۔

) جيلس (Genus): ايک جينس (جمع جيزا) قريبي جي شيز کا گروپ

(vi) کی شیز (Species): ایک بی شیز ایک جیسے جانداردں کا ایسا گروہ ہے جن میں بالکل ایک جیسی خصوصیات یائی جاتی ہیں۔

پی ٹیز کے ارکان آپس میں فطرتی طور پرجنسی تولید کر سکتے ہیں اوران کے بچوں میں بھی جنسی تولید کی اہلیت ہوتی ہے۔ پسی ٹیز ٹیکسانومی کا سب سے چھوٹا اور مجیلائیکسون ہوتا ہے۔

7- كال اورآرور ش قرق كمي-

جواب: <u>کلاس:</u> ایک کلاس قریبی آرورز کا گروپ ہے۔ <u>آرون</u> ایک آرور قریبی فیملیز کا گروپ ہے۔

جواب: پی شیز ایے مماثل جا نداروں کا گروہ ہے جو فطری طور پرآپس میں جنسی لولید کی المیت والے (fertile) سے جاندار پیدا کر کتے ہوں ۔ ایک پی شیز کے جاندار جنسی تولید کے لحاظ ہے دوسری پی شیز کے جانداروں ہے الگ ہوتے ہیں ۔

4.		نارفة الأناك
Homo sapiens	ہوموسی اینز	7- ين ثيز
Homo	. <i>Y</i> 'Yî	6- جيس
Hominidae	ہومی نائیڈی	5- قيلي
Primates	پرائی میش	4- آرۇر
Mammalia	ميمليا	3- كلاس

يانچ كنگذمز 3.4

1- يا في كنكذم سفم متعارف كروايا:

(A) مار کولس ایند شوار نزنے (B) رابرت و تیکرنے ٧

(C) ارنست میکھنے (D) ٹونی فورٹ نے

2- كَنْكُوم بروندا كاتسام بين:

5 (D) 4 (C) ✓3 (B) 2 (A)

3- ان م سے کون اے سلوار ب:

(A) انان (B) بيئيريا (C) فخالَي (B) وائرس

4- فخالى كىسل والرئى موكى من

(A) کامکن کی √ (B) سلولوز کی

(C) گلوکوزکی (D) شارچ کی

5- اس كنكوم من يروكير يونك جاندار من شامل بين:

(B) مونیرا

(A) پرونسط

(C) فخالَ √ (D) پلائی

کون ساجا ندار کنگذم مونیرایس شامل ہے:

(A) سائنوبيكثيريا (B) الجي

(C) فخائي √ (D) وائرس

7- بيشير يا كوكون سے تكثم من شامل كياجا تا ہے:

(B) مونیرا√

(A) فخالَ

(D) يوريغرا (D) يوريغرا

(C) پرونسوا

8- وازمزس كلام في المحتين

(B) براسا

(A) مونيرا

(D) تمی ہے ہیں س

(C) لول

جاعاروں کون سے گروہ کے تمام مرو خوراک ماحول سے جذب کر

عجم من لے جاتے ہیں؟

(B) الإل

(A) بروسنس

186 (D)

(C) بيمنيريا

9- كاسفىكيى كى بنيادى اكائى كياب؟ تعريف يج

جواب: کلسیفیکیدن کی بنیادی اکائی پی ثیز ہے۔"پی ثیز ایے مماثل جا نداروں کا گروہ ہے جوفطری طور پرآپس میں جنسی تولید کر سکتے ہوں اور جنسی تولید کی المیت والے نئے جاندار پیدا کر سکتے ہوں ایک پی ثیز کے جانداروں شیز کے جانداروں سے الگ ہوتے ہیں۔

10- بانج كُلُدُم سنم كى بنياد كياب؟

جواب 1967ء میں رابرٹ وئیر نے پانچ کنگٹم کل سفیکیشن سسم متعارف کروایا۔مندرجدذیل خواص اسسم کی بنیاد بنتے ہیں

1- سلور آرگنائزیش: پردکیر بوئی، بونی سلولر اور ملی سلور بوکیر بوئیک ب

2- خوراک کے حصول یا تیاری کے طریقے: فوٹو منتھی سز، خوراک کو جذب کر کے جسم میں لے جانا ان جذب کر کے جسم میں لے جانا ان بنیادوں پر جانداروں کی کلاسینگیلیشن یائج کنگذمز میں کی گئی۔

11- با في كُلُدُم كالسليكيين كب اورس في متعارف كروايا؟

جواب: 1967ء میں رابرث وئیر نے پانچ کنگدم کلاسیفیکیشن سطم متعارف کرواہا۔

12- مركى ساده كالسيفيكيين لكمي _

جواب: مٹر کی سادہ کلاسیفیکیشن:

	<u> </u>
(Pea plant)グ	(Taxa)کیسا
يلانی	كنگذم
ميكنو ليوفائفا	فائيكم
ميكنوليوپسيژا	كلاس
نى بىلىر	آرڈر
ن بیلیسی	فيملي
بانگسم	ب جنس
يائېسم سينۍ وم	پیشیز

13- انسان کی سائنسی کاسپلیکیشن بیان کریں۔

جواب: جانداروں کو سائنس نام دینے اور ان کی ساخت اور بعض دیگر خصوصیات میں مشابہت اور اختلافات کی ہمیاد پر انھیں چھوٹے بزے مروبوں میں تشیم کرنے کے ممل کو کلا ملکیدھن کہاجا تا ہے۔انسان کی ساو وسائنسی کل ملکیدھن ورج وال ہے:

Animalia	العميليا	1- کلام
Chordate	كورؤينا	2- الكم

5- وجد بتائے کہ وائر س کو یا فی کنگذم کا اللیکیسٹن سٹم سے باہر کوں رکھا 10- مندرجدذیل میں ہے کون سے گروہ کے تمام مبر پرو کیر ہوئس میں؟ (B) يروستس (A) حانور جواب: وائرس کو یا فی کنگذم کاسینیکیشن سشم سے باہراس لیے رکھا جاتا ہے (D) يود <u></u> (C) بيكثيريا√ کونکہ اُمیں جا ندار خیال نہیں کیا جاتا ہے۔ دائر سز کو جاندار وں ادر بے 11- تمام روكير لوكك جاعداد واكاتعال كس كتكذم سے يا؟ جان کے درمیان تصور کیا جاتا ہے۔ (A) يروشطا (B) مونيرا *٧* 6- بروسس كالتي اقسام بين؟ نام كفيس-(C) فخائی (D) يانی جواب بروسلس (Protists) كي درج ذيل تين اقسام بن: 12- كَنْكُوم فَعَالَى كَام مثال ب: (i) الجي: ان ميں سيل وال ہوتی ہے (A) کھمبال√ (B) فرك (ii) برونوزوز (iii) برنسٹس فخائی (C) الجي (D) موسسر کوئی سےدوڈی کمیوزرکے نام لکھیں۔ 13- كميال ككثم كمثال بن: فخائي جواب: ڈی کمپوزر کے نام ا۔ بیکٹیریا (A) يانى (B) مونيرا 8- اے سلولرے کیامرادے؟ (D) فخائی 🗸 (C) يروثسوا جواب ایسے یار میکز جن میں سلولرآ رعنا تریشن بیس یائی جاتی اے سلور کہلاتے 14- فرن كاكتكدم ب ہیں۔مثلاً وائرسز کو جاندار خیال نہیں کیا جاتا اس لیے وہ پانچ کنگڈم (A) فخالَی (B) يروثسوا کاسیفیکیٹن سٹم میں شال نہیں ہیں۔ برائیونز ادر وائز انڈ زہمی اے (D) اینمیلیا (C) ياني ∕ سلولر مار شکلز ہیں۔ 15- يونى سلوريوكريوش كالعلق كونے تكلام سے ؟ 9- كَتُكُومُ فَعَا فَي مِن من هم كي جاندار شامل بير؟ (B) فخائی اورمونیرا (A) فخائی اور یلانی جواب: كَنْكُمْ مَغْيَالُ مِن يُوكِير يُونِكُ لِمُنْ سِلُولراور بيشر وثرا فك جاندارشال بن-(D) صرف فخا کی (C) صرف يروثوا√ برجاندارخوراک کوجذب کر کےجسم میں لے جاتے ہیں۔ان کی عام 1- يا في كلوم سم بن عصرف ما ركلوم ك ما مكسي-مثالین تھمبیاں ہیں۔زیادہ تر فنجائی ڈی کمپوزرز ہیں اور یہ نامیاتی جواب: i-مونيرا (Monera) جواب: i- پروشطا (Protista) مادوں برنشو دنمایاتے میں اوراینے اینز ائمنران برخارج کرتے میں۔ iii-فخاكی(Fungi) iv-يانی (Plantae) به اینز ائمنر پیچیده نامیاتی مادون کوساده نامیاتی مادون میں ڈانجسٹ v-انيميليا (Animalia) کرتے ہیں جن کوفخائی جذب کر لیتے ہیں۔ 2- كنگذم مونيراكي جاندارون كخصوصيات تكعيس 10- وائرس جاندار میں یابے جان؟ بحث کریں۔(یا) جواب: کنگڈم مونیرا میں شامل جاندار پروکیر پوٹک ہوتے ہیں۔ یہ جاندار آب وائرسز كوكس مقام يرركمت بي؟ رو کیر یونک سیلز (ایسے سیلز جن میں واضح نیو کیئس نہیں ہوتا) کے ہے جواب: وائرس کے کھے خواص جانداروں اور کھے ہے جان سے ملتے ہیں اس ہوتے ہیں۔مونیرز بونی سلولرہوتے ہیں۔تاہم ان کی چھانسام سلز لیےاہے جانداراور بے جان کے درمیان ایک کری تصور کیا جاتا ہے۔ کی زنچریں ، سمچھے (clusters) یا کولونیاں (colonies) بنا تکتی وائرسز پیراسائٹ ہوتے ہیں اور زندہ سکز میں ہی تولید کرتے ہیں لیکن ہں۔ بیکشیر ماادرسائٹو بیکشیر ماکنگڈممونیرا کیمثالیں ہیں۔ كر شرر بن جانے كى خاميت كى وجه سے انھيں بے جان خيال كياجا تا 3- يرائيونزاوروائرائيدزش فرق والمح كرير ے، اِس کیے انھیں عام طور برجا ندارتصور نہیں کیا جاتا۔ اِس کیے انھیں جواب: برائيوزيم مرف بروين جبكروائرائيد مرف RNA برمشمل بوت بير-یا نج کنکدم کاسیفیکیشن می شامل نبیس کیاجا تا ہے۔ 4- كَتْكُوم مونيراك تَمْن خواص لكمي -11- واترائیدے کیامرادے؟ جواب: i- كَنْكُدُم مونيرا مِن تمام يروكير بونك جاندارشال بين-جواب: i - وائرائيد وائرس كي طرح ال سلولر (Acellular) موت بين -مونیرنز (monerans) یونی سلوار موتے ہیں۔ دائرائیڈ صرفRNA یمشتل ہوتے ہیں۔ iii- اس کنگڈم میں دومختلف اقسام کے جاندار یعنی بیکشیریا اور سائنو وائرائية بودول من باريال بيداكرتے ہيں۔ -iii بيئيرياشال بن-

(A) كوروس سيلبند نز ٧

(C) راناتنگرائنا

بائیولوجی کلاس نہم · /ounscasis 4- يازادرهام كوے كاسائنى نام نعيـ جواب: پيازكاسائنى نام: ايلئم كييا (Allium cepa) عام کوے کا سائنسی نام کوروس سلینڈنز (Corvus splendens) 5- انسان اور پیاز کا پائیولوجیکل نام کھیے۔ جواب: انسان کابائیولوجیکل نام ہوموسیلی اینز (Homo sapiens) ہے۔ پیاز کا بائیولوجیکل پاسائنسی نام ایلیم کییا (Allium cepa) ہے۔ 6- انسان اورمرك بودےكاسائنى نام كھے۔ جواب: i- انسان کاسائنسی نام Homo sapiens ہے۔ مٹرکے بودے کا سائنسی نام Pisum sativum ہے۔ جائزه سوالات كثيرالانتخاب سوالات کاسٹنگیفن ہے مراد جا ندارول کی بنیاد برگروہوں میں تشیم کرنا ہے: (ا) خوراك كھانے كاطريقه (ب) ان میں موجود مشتر که خصوصات (ج) سانس لينے كاطريقه

(د) ان کاانی بقاکے لیے اختیار کردہ طریقہ مندرجہ ذیل میں سے کون سے جاندار کنگرم پروٹسفا میں شامل ہیں: () واضح نیولیس کےساتھ یونی سیلولراورسادہ ملی سیلولر (پ) واضح نیکلیکس کے بغیملٹی سلولر 🗸 (ج) واضح نیکلیئس کےساتھ کمٹی سلولر (ر) واضح نیوکلیس کے بغیر یونی سلولر وازمزك كاكلفم من كالسلكيين نبيل كا جاتى كونكه: () ان کواچی طرح سمجھانبیں جاسکا (پ) دہ بہت چھوٹے ہوتے ہیں (ح) ان کی دراثت معلوم نہیں کی حاسکتی (١) ان كوجاندار خيال نبيس كياجاتا

وارس كوكون سے كنگدم من شامل كياجا تا ہے؟ (ل) فخائی (ب)مونيرا (د) ان میں کوئی نہیں (ج) يروشعا يناتے ہیں۔ قری جنزا م*ل کرایک*_ (ل آرۋر (ب) فيلي (ج) كلاس (د) فائيلم

مائي نوميل نومن كلجر 1- بانی و میل و من کلچریس کے نام کا پہلا حرف بمیشہ بر الکھاجاتا ہے۔ (A) فيمل (B) کلا*س* ر (D) جينس √ (C) بى ثيز بائيولوجست جس نے پہلی دفعہ مائی نومیل نومن کلیچر کاطریقہ متعارف کروایا۔ (B) کارسینیس (A) ارسطو (D) ڈارون (C) ريري یازکاسائنی نام ہے۔ (A) ایلیم سیپار (B) ايسٹير ماس روبينز (D) فيلس ۋوسٹى كس (C) زياييز الليكم سيإسائني نام بـ 26 (B) (A) آلو (D) پاز√ / (C) عام کوے کا سائنس نام ہے:

1- جانداروں کوسائنس نام دینے کے لیے دواصول کھیے۔ جواب جاندارد ل کوسائنسی نام دینے کا طریقہ بائی نومیکل نومن کلیچر کہلاتا ہے۔ جیبا کہ لفظ''بائی نومیئل'' سے ظاہر ہے۔ ہر پی ٹیز کا سائنس نام دو ناموں بر مشتمل ہے۔ پہلاجینس کا نام ہوتا ہے اور دوسرا ہی شیز کا نام۔ سویدن کے بائولوجسٹ کارلسلینیس نے اسسٹم کوسب سے پہلے متعارف كروايايه 2- ہمسائنی نام کیے لکتے ہی؟ ایک مثال دس۔

(B) ایلیئم سیبا

(D) ایسٹیر ماس روبینز

جواب: سائنسي نامول ُوعمو ما مرهي لكها أي يعني الثيكس (Italics) مين تائي كيا جاتا ہے عصورت مل نام - Homo sapiens من نام ك يني لائن يا خط كينية بي - جيد Homo sapiens __

باكى نومئىل نومن كليركول بناياجاتا ب؟ (١) باكى نوميل نومن كلير س كيامرادى

جواب: جانداروں کا سائنس نام رکھنے کے طریقے کو بائی نومئیل نومن کلچر کہتے ہں۔ایک جاندار ہابودے کے ایک ہی جگہ مامختلف جگہوں رمختلف نام ہوتے ہیں۔ جیسے شانجم، گونگلو، گوگڑ ول اور ٹرنب ایک بی پودے کے مخلّف نام ہیں۔ سائنس میں بے مقامی نام مختلف ابہام پیدا کرتے ہیں۔ لہذااس أنجھن ہے بیجنے کے لیے جانداروں کوسائنسی نام دیے جاتے میں۔ بائی نومئیل نومن تیجر کا نظام تمام دنیا میں اور ساری زبانوں میں 👢 5-کیسان طور پرسمجھاا دراستعال کیا جاتا ہے۔

مشقى مختصر سوالات

☆ درست ذیل سوالات کے مختر جوابات کھے:
 1 فیائی اور جانوروں کے نیوٹریشن کے طریقوں میں کیافرق ہے؟

جانوروں میں نیوزیشن جانوروں میں نیوزیشن جا

i - فغائی ملٹی سیلولر ہیٹروٹروٹس ہیں جو
ہیں۔جوخوراک کو جذب کر کے
جوراک کو کھانے کی شکل میں جسم میں لے
جسم میں لے جاتے ہیں۔
جسم میں لے جاتے ہیں۔
اii زیادہ تر فغائی ڈی کمپوزر نا۔ جانورا پی خوراک کوجم کے اندرخصوص ہیں۔
ہیں۔

2- ہونی سیولر جا نداروں کی ہی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنسی تولید کا پیانداستعال کرنامشکل ہے۔ وجہ بتا کمیں۔

ج: پی شیز کی پیچان کے لیے جنسی تولید کا ممل ایسے جانداروں میں معیار نہیں بنایا جاسکتا جن میں غیرجنسی تولید ہوتی ہواوروہ ایک دوسرے کے ساتھ جنسی عمل نہیں کرتے مثلاً کی یونین سیلولر جاندار۔

3- فیکمانوی اور سٹیمیٹکس ش کیافرق ہے؟

جواب: ٹیکسانوی (taxonomy) کی تعریف: ٹیکسانوی بائیولو تی کی دہ شاخ حسم میں میں مسینیکیٹ کے آ

ہے جس میں جانداروں کی کلاسفیکیشن کی جاتی ہے۔

سسٹیمیٹکس کا قریف: سٹیمیٹکس (systematics) بائولو جی کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کی کلاسیفکیشن کرنے کے علاوہ ان کی ارتقائی تاریخ کا بھی پتدلگایاجا تا ہے۔

4- اصطلاحات، تا پيدادرايند نجروش كيافرق ع؟

جواب: ناپید پی شیز: کسی ایک پستم میں ایک پسی شیز اس دقت ناپید کہلاتی ہے جب یہ یقین ہوجائے کہ اس کا آخری جاندار بھی اس ایکوسٹم میں مر

اینڈیغر و کی شیز: جب کی ہی شیز کے متعقب قریب میں ناپید ہونے کا خطرہ ہوتو ایس ہی شیز اینڈیخر ڈیس شیز کہلاتی ہے۔

5- نيكسانوى من وفير، ماركوليس ادر شوار تزكاكيا كرداري؟

جواب: 1988ء میں دوسائنسدانوں مارگولیس اور شوارٹز نے وئیکر کے پانچ کنگڈم سٹم میں ترامیم کین۔ انہوں نے کا شفیکیشن کے لیے سیاول آرگٹائزیشن اور خوراک حاصل یا تیار کرنے کے طریقوں کے ساتھ ساتھ شنیکس کو بھی بنیاد بنایا۔ انہوں نے جانداروں کی کلاسٹیکیشن کے لیے وہی یانچ کنگڈم مزر کھے جو کہ وئیکر نے جم یز کیے تھے۔ 6- بونى سلوار بوكير بوش كاتعلق كون ى تكلفم سے ؟

(ب) نخانی اور ملانی (ب) نخانی اورمونیرا

(ج) صرف برونسا (و) صرف فخالی

7- بائی زمٹیل نومن گلیجر میں کے نام کا پہلا حرف بمیشہ پر الکھاجاتا ہے۔ () نیلی () کلاس (ج)جنس (د) پی شز

8- مندرجہ ذیل میں سے کون ی رتیب چھوٹے سے بڑے فیکسون کی طرف درست نظام مراتب ہے؟

() كَنَّكُمْم، فأكيلم، آرڈر، كلاس، فيملى، جينس، پييشيز

(ب) كنگذم، فائيلم، كلأس، آرڈر، فيملى، جينس، بيي شيز

(ج) جينس ، پي شيز ، کنگذم ، فائيلم ،آر در ، کلاس ، فيملي

(د) پی شیز ،جینس ،فیملی ،کلاس ،آرڈر ، فائیلم ،کنگڈم

9- ایک جاندار کا سائنس نام لکفنے کا درست طریقہ کون سا ہوسکتا ہے؟

Saccharaum (-) Canis lupis ()

E. Coli () Grant's gazelle (ひ)

10- ایک جا ندار لئی میلوار ب، فو توسعتھی سز کرسکتا ہے اور لٹی میلوار میکس آرگنز رکھتا ہے۔اس کا تعلق کون سے کنگٹرم سے ہے؟

() پرولسا (ب) فخائی (ج) پادئی (د) اینیمیلیا

11- ایک بی سسی شامل چی شیز ایک دوسرے سے زیاد وقر بی تعلق رکھتی ہیں بانبست ان بی شیز کے جوایک بی سسی میں شامل ہوں۔

(ل) فأئيلم كلاس (ب) فيلم آرور

(ج) كلاس...آرۋر (و) فيلى.....جينس

12- جب ایک ہی ٹیز کا آخری ممبر مجی مرجائے تو ایک ہی ٹیز کیا کہلاتی ہے؟

(ا) قائم ودائم (ب) ناپيد (ج) تقريشند (د) ايند نجرو

13- بوبار پسٹر و کس موسم میں یا کتان میں جرت کرک آتا ہاور ضمرتا ہے؟

(ل گرمیوں میں 🐪 (برامیں

(د)سرديون مين					ين	فزال:	(5)		
<u>ن</u>	-5	(5)	-4	(,)	-3	(O)	-2	(J)	-1
(ئ)	10	(J)	-9	(;)	-8	(ئ)	-7	(5)	-6
· -				(,)	-13	Ĺ	-12	(ب)	-11

فنهم وادراك

افطری ایکوسٹم کے حوالہ ہے بائیوڈ ائیورٹی کی اہمیت میان کریں۔
 بائیوڈ ائیورٹی کا ایک اور کردارا کوسٹم کو بنانا اور قائم رکھنا ہے۔ یہ ہماری فضا کی کیمشری کو باقاعدہ بنانے اور پانی کی دستیابی میں کر داراد اکرتی ہے۔ یہ غذائی مادوں کے چکر اور زر خیرمٹی مہیا کرنے میں براہ راست شامل ہے۔

· کاسیفیکیشن کے مقاصد اور اصولوں کی وضاحت کریں۔

ج: کاسیفیکیشن کے مقاصد: نکسانوی بائیولوجی کی کی دہ شاخ ہے جس میں جانداروں کی کاسیفیکیشن کی جاتی ہے جبکہ ایک اور شاخ سٹیمینکس میں جانداروں کی کاسیفیکیشن کرنے کے ملادہ ان کی ارتقائی تاریخ کابھی پتہ لگا جاتا ہے۔ان دونوں شاخوں کے اہم مقاصد مندرجہ ذیل ہیں:

1- جانداروں کے مابین مشاببتیں اور اختلاقات متعین کرناتا کہ ان کامطالعة سان ہو۔

2- جانداروں کے مابین ارتقائی رشتہ تلاش کرنا۔

3- جانداروں کے پانچ کنگذمز بنادینے کی کیا وجہ ہے؟ واضح کریں۔ ج:

کا سیلولر آرگنا ئزیشن کالیول یعنی پروکیرونک، یونی سیلولر یو کیر یونک اورملنی سیلولر یو کیر یونک

کے خوراک حاصل یا تیار کرنے کے طریقے لینی فوٹوسنتھی سیز ،خوراک جذب کرکے جسم میں لے جانا اور خوراک کھا کر جسم میں لے جانا ان بنیادوں پر جانداروں کی کلاسٹیکیشن پانچ کنگڈمزیعنی مونیرا، پرونسنا، فغائی بلانٹی اورائیمیلیا میں کی جاتی ہے۔

4- وجربتا من كدوار مركوبا في كلفر وكالسفيكيين سفم يون بابر كماجاتاب؟

ج: وائرسز میں DNA اور RNA موجود ہوتا ہے ، جو عام طور پر پروٹین کے ہے ایک غلاف میں لپٹا ہوتا ہے۔وہ صرف زندہ سلز میں جا کری تولید کرتے ہیں جہاں وہ مختلف بیاریاں بھی ہیدا کرتے ہیں۔چونکہ آئییں جاندار خیال نہیں کیاجا تا اس کئے وہ یائج کنگذم کلا سیفیکیشن سستم میں شامل ٹہیں ہیں۔

پر ائیونز اور دائر ائیڈ زبھی اے ۔سلولر پارٹیکز ہیںاور پانچ کنگڈم کلاسٹیکیشن سسٹم میںشامل نہیں۔

5- باکی نومینل نومن کلچر کے مقاصد اور اصول کیا ہیں؟

ن سائنی ناموں کو عام طور پرٹیزھی لکھائی لینی اٹیکس (Italics) میں ٹائپ کیاجا تا ہے جیسے home sapiens۔ جب ہاتھ سے لکھنا ہوتو نام کے نیچ خط کھنچے جاتے ہیں جیسے کہ home sapiens۔

جینس کے نام کو ہمیشہ بڑے حرف سے شروع کیا جاتا ہے جبکہ پی ٹیز کے نام کوبھی ہمی بڑے حرف سے شروع نہیں کیا جاتا ، چاہے سیخصوص اسم سے ہی انوز کیوں نہ ہو۔

باب4

سلز اور شوز

سليبس:

(4.2) سیل کی ساختیں اور افعال (4.2.1) سیل وال (4.2.2) سیل ممبرین (4.2.3) سیل ممبرین (4.2.3) سیک آرگسیلز (نیوکلیس ، را بَوسومز ، ما سُو کا نثر ریا، پلا سٹنه ، اینڈ و پلا زمک ریٹی کولم گالجی اپریٹس ، لائسو سومز ، نینٹر یولز ، ویکیوز) (4.2.6) پروکیر یونک اور یوکیرٹیند ڈ فیوژن اوسموں ، فلٹریشن ، ایکٹوٹرا نیورٹ اینڈ وسائٹوسس ، ایکسوسائٹوسس (صفحہ 84 تا90)

کلاس ورک:

سوالات كيثرالانتخابي سوالات (15 تا1,3) (صفحه 100 تا 101)

هوم ورك:

مخصرسوالات (2 تا3) فبم وادراك (1 تا7) (صفحه 101 تا102)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

سیل کی ساختیں اورافعال ہیل وال ہیل ممبرین، سائٹو پلازم ہیل آرگیلیلز ، نیوکلیس ،را بکوسومز ، مائٹو کا نڈریا، پلاسٹڈز ،اینڈو پلاز کسریٹی کولم، گالجی اپریش، لائسوسومز، سینٹر پولز، دیکیولز، پر دکیریونک اور یوکیریونک سیلز میں فرق

1- يودول شي الحل وال كابر اجروب:

(A) سلولوز √ (B) کانگن

(C) پیپٹاکڈوگلانگن (D) کولیسٹرول

2- امائوالسدادر وكركابولير ب:

(A) پيپائيڈوگلائيكن √ (B) گلائيكوليڈ

(C) فاسفوليد (D) گلائي كوجن

3- ان میں ہے کون سامادہ ملاز مامبرین کا جز ذہیں ہے:

(A) لِيْدُرْ (B) كاربوما يَيْدُريْسَ

(C) يوفيز (D) ذكراين اي اي ا

4- سیک ممبرین بنیادی طوریری ہوتی ہے:

(A) لکنن کی (B) پرومیز اور لیڈز ک√

(C) کولیسٹرول ک (D) پییٹا کڈو گلایکین کی

(C) کو میسرون (D) کو میشیا مدوها میشیان (C) 5- سیل ممبرین میں کیک کا باعث ہے۔ (یا)

سل ممبرین میں ماقع بن کی جہے:

(A) ليد / (B) ياني (C) پرونين (D) وامن

18- ایے پاسٹرز جو بے دیک ہوتے ہیں	6- ملوئد موزيك ماؤل كالعلق ب:
(A) کلوروپلاسٹس (B) کیوکوپلاسٹس 🗸	(A) سیل مجرین ہے ∨ (B) سیل وال ہے
(C) گرومو پایستس	(C) ورس سے (D) اینڈوؤرس سے
19- يەردىمىزى تيارى كى مجكەب:	7- كروموموم كس وقت نظرات مين:
(A)را بُوسوم √ (B) ويكواز	(A) انٹر فیز کے دوران (B) نیز کے دوران
(C) مِائْوُكَا نِدْرِيا (D) نِيْطِيكُس	S (C) کفیز کے دوران (D) سل کی تقیم کے دوران √
20- پرد کیر ہوش کی تیل وال ایک میمیل کی بنی ہوتی ہے:	8- مائکرو نو برارای پروغن کے بند موتے ہیں۔
(A) پِلازموڈیز میٹا (B) √ پیپٹاکٹروگلائیکن	(A) ٹیو بیولن √ (B) ایکشن
(C) کروماٹن (D) سروما	(C) پذر · (D) کاربوائیڈریٹ
21- حمن جاء ار مين سل والنبيس بائي جاتي؟	9- را بُوسوم کهان تیار دوت بین؟
(A) پودے (B) بیشیریا	(A) اینڈ و پلاز کس ریٹی کولم میں
(C) جانور √ (D) فنجائی	(C) نوکلیوکس میں √ (D) نیوکلیر پور میں میر
22- برائرى يىل دال مىسب سے زياده باباجانے دالا تيميل ب:	10- وه جنجتهمیں جہاں پروفیخز تیار ہوتی ہیں۔ (A) مائیو کونڈر یا (B) نیوکئیس
(A) كلنن (B) سلولوز √	(A) ماليو لونقرريا (B) يويس
(C) گلوکوز (D) کیڈز میں میں میں کی اس میں	(C) پلاسٹڈز (D) رائبوسوم √
23- رف اینڈو پلاز کم ریٹی کولم تیاری کا ذمہ دارہے:	11- را نُوسومُ RNA بَمَّابِ: (A) پروشین ہے ۷
(A) کاربوہائیڈریش (B) پروٹین (C) لپڈز (D) وٹائن	(A) پروسان کے ۲ (C) ڈی این اے سے (D) کار بو مائیڈریش سے
(0) جبرر 24- بودوں کی بیل وال میں پایا جانے بڑ ا جرے:	(۵) دن این اسط کے اور
-24 پودون -0 دان عالم با عبر الرح. (A) کامکن (B) بیپائدوگائیکین	(A) پلاسٹرز (B) را بُوسومز
(C) کو تا این (D) کو تا این (C) کو تا این (C)	(A) پی مدر (C) ایخوکاندریا √ (D) گانی بادی
25- رائبوسوروه ميکنيس بين جهان تيار موتي بين _	13- كون سة آكليلي الماDNAركة بن؟
	(A) کلورو پلاست (B) را بوسومز
(A) پروٹین √ (A) (C) و کی این اے (D) کار بوہائیڈریٹس	(C) مائوكاغرريا √
26- سروما پایاجاتا ہے:	14- ماتۇكونلەرياكاكام ب:
(A) مَانَى تُوكا عَدْر يا (B) رائى بوسوم	(A) لپڈز ذخیرہ کُرنا (B) پروٹینز کی تیاری کرنا
(C) گالجی باڈی (D) کلورو پلاسٹ 🗸	(C) فونوسنتهميسز (D سيُولرريسپريشن √
1- کس وال سے کیامراد ہے؟ یکن جا تداروں میں ہوتی ہے؟	15- ازتی پیدا کرنے والا آر گنز ہے۔
ے اب سیل وال (Cell Wall): سیل وال بودوں کے سیاز کی میرونی مضوط	(A) مانٹوکانڈریا√ (B) رابنوسوم
رودار ب مان د بوار ب جس مي انم جروسيولوز (cellulose)	(C) نیونکیس (D) ویکیول (C)
مرو ب بال دور ب من من المار المنطق ا	16- ماتوكاغررياك اعدوني ممبرين كى بار يك جبس كبلاتي بين:
ہے۔ بی دول پر اسے کے میں اس میں اسے بیان موڈیز میٹا ہوتے ہیں ہے۔ بیل وال کے اندر سائٹو یلان کے رابطے بیان موڈیز میٹا ہوتے ہیں	(A) میمٹر کس (B) کریٹی √
ہے۔ ن رون کے معروب و بھا رہ ورب بھار روز رہے ، وہ بین جن کے ذریعے سکز میں میٹر ملز کا تبادلہ ہوتا ہے۔	(C) سرّوها (D) تَصَانَى لاكوائيدُ ز
من کے دریے سوری یہ ریازہ جادت اور اس کے سیاز کے گرد میل وال نہیں ہے۔ ہمارہ کی موجودگی: تمام جانداروں کے سیاز کے گرد میل وال نہیں	17- کلورو پاراست کا کیا کام ہے؟
ہوتی۔ صرف عام بودوں میں سل وال یائی جاتی ہے۔ تاہم فنجائی اور	(A) کی تیاری (B) پروٹیمز کی تیاری ب سلتہ
ہوں۔ سرک عام پودوں ۔ 0۔ 0 وال چاں جات ہا، م جان اور بہت سے پر وسٹس میں بیل وال موجود ہوتی ہے۔	(C) فونوسکتھی سز آ
بہت سے پرد ان ان مورد ہوں ہے۔]

-ii

2- پرائری اورسکنڈری وال ش کیافرق ہے؟

جواب: پرائمری اور سینفری سل وال میں فرق: پودے کے سل کی ابتدائی
د یوارکو پرائمری وال کہتے ہیں جبکہ کچھ خاص سم کے سیز مثلاً زائیلم ویسلو
کے سیز میں پرائمری وال کے اندرکی اضافی دیوار بھی بنتی ہے جو سیئٹرری
د ال کہلاتی ہے۔ سینڈری وال پرائمری وال کی نسبت زیادہ موثی ہوتی
ہے جب کداس میں لکنن (lignin) اوردوسرے کیمیکڑ ہوتے ہیں۔

3- سیل مبرین اور بلاز مامبرین میں کیافرق ہے؟

جواب سل ممبرین سے گردلیٹی ہوئی ممبرین ہے جوسائیو پلازم کو کھیرتی ہے جبکہ پلاز ماممبرین سیل کے علاوہ کسی بھی چیز کے گردلیٹی ممبرین ہے۔

4- سل وال اورسل مبرين من كيافرق ٢-

جواب سیل وال اور سیل ممبرین میں فرق مندرجہ ذیل ہے:

سیل دال کا بے جان اور بخت سیل ممبرین سائٹو بلازم کے گرد ایک حصہ ہے جوسیل ممبرین کے بیرونی باریک اور کیکدارمبرین (جعلی) ہے۔ سیا طرف پایاجا تا ہے۔

5- فغائی اور پرو کیر پوٹس کی سل وال کی کیمیائی ساخت بیان سیجی۔ جواب: فغائی کی سیل وال میس کانٹن ہوتا ہے۔ پرو کیر پوٹس کی سیل وال ایک کیمیکل بیبیٹا کڈ د گلا یکین سے بنی ہوتی ہے۔ بیبیٹا کڈ و گلا یکین ایما کنو ایسڈز اور شوکرز سے بننے والا ایک پیچید و مالیکیول ہے۔ 6- بلاز ماممبرین کوسی برمی ایمیل مجبرین کیوں کہتے ہیں؟

جواب: پلاز ماممبرین کوسیمی پری ایسل ممبرین اس لیے کہتے ہیں کیونکہ یہ سرف چند مالیکولز کو ہی گزرنے کی اجازت دیتی ہے جبکہ زیادہ تر کوسیل کے اندر دو کے رکھتی ہے اس طرح پرسیل کی اندرونی کیمیائی ساخت کو برقرار رکھتی ہے۔

7- سائٹو پلازم کے کہتے ہیں؟اس میں کون ہے آرگینگ الکیوٹر ہوتے ہیں؟ جواب: سائٹو پلازم: پلاز مائمبرین اور نیوکلیر اینو پلوپ کے درمیان جومواد پایا جاتے ہیں۔سائٹو پلازم (Cytoplasm) کہتے ہیں۔سائٹو پلازم نیم شفاف اور ہے۔

المنو پلازم کا کیمیائی ٹجویہ: سائٹو پلازم کے کیمیائی تجزیے سے معلوم ہوا ہے کہ اس کے اندر پائی ہے جس میں آرگینک مالیو لزمثلاً پروٹینز، کاربو ہائڈرمیش اور لیڈز وغیرہ ہوتے ہیں۔

8- سائٹو پلازم کے دوافعال بیان کریں۔

جواب سائٹو پلازم کے دوافعال مندرجہ ذمل ہیں:

ii سائٹو پلازم آرگلیلوکوافعال سرانجام دینے کے لیے جگہ فراہم کرتا ہے۔ ii کئی ہائیوکیمیکل ری ایکشنز (میٹابولزم) بھی سائٹو پلازم میں ہوتے

ہیں۔مثلاً گلائکولائسز (glycolysis) کے ری ایکشنز (جن میں سیولرریسپیریشن کے دوران گلوکز کوئو ژامیا تاہے)۔

مائیکروفلامنٹس ایکٹن (actin) پردنمین پر مشتمل ہوتے ہیں ادر مائیکرو نیو بیولز کی نبست بار یک ہیں۔ بیسل کواپی شکل تبدیل کرنے میں مدددہتے ہیں۔

9- مائكرو نويولزاور مائكروفلامنش من كيافرق ؟

جواب مائكرو ثيوبيولزاور مائكروفلامنش مين فرق مندرجه ذيل ب

ماتنكير وفلامنثس	مائنكرو ثيو بيولز
i- مائتكروفلامنٹس ايكٹن	i- مائيكروثيوبيولز، ثيوبيولن
(actin) پروٹین برمشمثل	(tubulin) پروٹین کے بنے
ہوتے ہیں۔	ہوتے ہیں۔ بوتے ہیں۔
ii- مائنگر د فلامنٹس مائنگر و ٹیو بیولز ک	ii- مائنگروثیو بیولزسیلیا (cilia) اور
نبت باریک ہوتے ہیں۔	فلے جیلا (flagella) کی
	ساخت کابھی بڑا حصہ ہیں۔
iii- مائیکر وفلامنٹس سیل کو اپنی شکل	iii- مائنگروٹیو بیولز سلز کی شکل کو
تبدیل کرنے میں مدددیتے ہیں۔	برقرارر کھتے ہیں۔

10- كوئى سے مارسل آركىنلوك نام تريكيے۔

جواب:i- ماتئوکانڈریا ii- رائبوسومز iji- لائی سومز iv- پلاسٹڈز

11- نوكيئرا ينويلب كياموتي ع؟

جواب: نیوهیکس ایک و بل ممبرین میں لینا ہوتا ہے جے نیوکیئر اینویلپ کہے بیں۔ نیوکیئر اینویلپ میں کی چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں۔ نیوکیئر اینویلپ کے اعدا کی دانے دارسیال مائع نیوکلیو پلازم موجود ہے۔

12- کروموسوم کہاں پائے جاتے ہیں اور یکس چیز کے بنے ہوتے ہیں؟ جواب: کروموسوم پروشین اور ڈی این اے سے ل کر بنتے ہیں۔ یہ نیو کلیو

بلازم میں پائے جاتے ہیں۔

13- نوائيس كاكل من كياكردار ي؟

جواب: نیکلیئس میں دراثی مادہ موجود ہوتا ہے جو نیصرف بیل کی تمام سر گرمیوں کو کشرول کرتا ہے بلکہ اسے اگلی سلوں میں بھی منتقل کرنے کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

14- را بُوسوم كهال يائ جات ين؟

جواب: رائیوسومز چھوٹی دانے دارساختیں ہوتی ہیں۔ یہ یا تو سائٹو پلازم میں
آزادانہ پائی جاتی ہیں یا پھر اینڈ و پلاز مک ریٹی کولم کے ساتھ منسلک
ہوتی ہیں۔ ہررا بُوسوم را بُوسول آراین اے ادر پرو نمین کی برابرمقدار
ہوتی ہیں۔ ہر ابئوسوم سے تعوز ابزا ہوتا ہے۔
سیل والے را بُوسوم سے تعوز ابزا ہوتا ہے۔
سیل والے را بُوسوم سے تعوز ابزا ہوتا ہے۔

15- را بُوسومز کي تعريف كرين نيزيل مين را بُوسومز كي اجميت بيان كرين -جواب: را بُوسومز وہ جگہیں ہیں جہاں پر برومیز تیار ہوتی ہے۔ بدچھوٹی چھوٹی دانے دارساختیں ہیں جو یا تو سائٹو ملازم میں آ زادانہ تیرتی میں یا پھر اینڈ ویلاز مک ریٹ کولم کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔

را بُوسومز کی اہمیت: پروٹینز کی تیاری سیل کے لیے بہت اہم ہای لے تمام سلز میں را بُوسومر بڑی تعداد میں یائے جاتے ہیں۔

16- مائۇكاندر ماكانىل كىمىيە

جواب: مائو کانڈر یاارو بک ریسریٹن کے مقامات یعنی توانائی پیدا کرنے کے بڑے مراکز ہیں۔

17- پلاسٹرزکیایں اوران کی اقسام کھیے۔

جواب: يلاستدر: يلاستدرمبرين من كيف آركينيلو بير _ بيصرف يودول من ادرایے برنسٹس میں یائے جاتے ہیں جونو نوستھی سز کرتے ہیں۔ يلاسندزي اقسام: يلاسندزي درج ذيل تين اقسام بن:

i- كلورو بلاسش ii- كرومو بلاسش اii-ليوكو بلاسش

18- ليوكو ياسش اوركلورو يلاسش كيكيا افعال بي؟

جواب:لیوکو بلاسٹس اورکلور ویلاسٹس کےافعال مندرجہ ذیل ہیں 🔍

بلاسٹری قسم کلورو بلاسٹ سنررنگ کے ہوتے ہیں کلورو بلاسٹس ہو کیرٹس میں فوٹو معظمی سز کے مقامات ہیں۔

لیوکو بلاسٹس بے رنگ ہوتے ہیں اور شارچ بروٹینز اور لیڈز کو ذخیرہ -ii

19- تمائيلا كوائية زاورسرومايس كيافرق ي

جواب: مائٹو کانڈریا کی طرح کلورویلاسٹس بھی ڈبل ممبرین میں لیٹے ہوتے ہیں۔ کلورو یاست کی بیرونی ممبرین ہموار ہوتی ہے جبکہ اندرونی مبرین تھلیاں بناتی ہے جنہیں تھائیلاکوائڈز کہتے ہیں۔ تھائیلاکوائڈز کے ڈھیرکوگرینم (جمع گرینا grana) کہتے ہیں۔گرینا کلورو پلاسٹ کے اندرونی مائع لیعنی سٹروما (stroma) میں تیرتے

20- لیوکو پلاسٹس اور کرومو پلاسٹس کے کیا افعال ہی؟

جواب: لیوکو پلاسٹس بودوں میں شارچ، پروٹینز اورلیڈز کو ذخیرہ کرتے ہیں۔ کرومو بلاسٹس بھولوں کے پیٹلز اور بھولوں کورنگ دیتے ہیں۔

21- سموتھا بنڈویلاز کم ریٹی کولم کافعل تحریر کریں۔

جواب: بہلیڈز کے میٹا بولزم کے علاوہ مختلف مادوں کی سیل کے اندر ایک جگہ ہے دوسری جگفتل وحمل کا ذمددار ہے۔ بیسل کے اندر داخل ہونے والےزہر کیلے مادوں کا زہر یلا اثر فتم کرتا ہے۔

22- اینڈویلاز کرٹی کولم کیاہے؟ اس کی دواقسام کے نام تکھیں۔ جواب: اینڈو ملاز کر بی کولم: اینڈو یلاز کر بی کولم نالیوں کا ایک جال ہے جو پلاز ماممبرین سے نیوکلیئراینو ملوپ تک بھیلا ہوتا ہے۔ یہ جال دو طرح کا ہے۔

1- رف اینڈ ویلاز مک ریٹی کولم ii - سوتھ اینڈ ویلاز مک ریٹی کولم 23- ایند و بلاز ک رین کولم کورف اور سموتھ ایند بلازک رین کولم کول کیا

جواب: رف اینڈویلاز کم ریٹی کولم کی ظاہری صورت اس کے ساتھ جڑے " بشاررا بوسومز کی وجہ سے ناہموار ہوتی ہے اور اس لیے اسے رف اینڈ ویلاز مک ریٹی کولم کہاجا تا ہے۔

جبكة سموته ايند يلاز كمارين كولم كرساته را بوسوم نبيس جراب موت اس لیےا ہے سوتھ اینڈ ویلاز مک رین کولم کہتے ہیں۔

24- 1906 وش كالحى في كن فيلدُر من نوبل انعام حاصل كيا؟

جواب: 1906ء میں گالجی کوفزیالوجی ادرمیڈیسن کانوبل پرائز دیا گیا۔

35- لائوسومزكياب؟ تعريف يجيد

جواب: لائسوسومز سنگل ممبرین میں لیٹے آر کینیلز ہیں۔ ان میں تیز اثر رکھنے والے ڈِ ائی حبیب ٹو اینز انمنر بائے جاتے ہیں اور رہیل کے اندراور باہر خوراک کی ڈائی جیشن اور برکار مادوں کی تو ڑپھوڑ کا کام کرتے ہیں۔

25- سل من لائسوسومز كافتكشن كياب؟

جواب: لائسوسومز میں تیز اثر رکھنے والے ڈ الی حیسٹو (digestive) اینز ائمنر یائے جاتے ہیں اور بیل کے اندر اور باہرخوراک کی ڈائی جیشن اور بكار مادول كى تو ژ چھوڑ كرتے ہيں۔اس كام كے دوران أيك لائسوسوم اس ویکیول کے ساتھ مم ہو جاتا ہے جس کے اندر توڑا جانے والا میٹیر بل موجود ہوا در لائسوسوم کے اینز ائمنراس مادہ کوتو ڑویتے ہیں۔

26- سنشروسوم اورسنشر يولز ميس فرق للميه_ جواب: سنشروسوم : جانور کے سیل میں نیکلیکس کی بیرونی سطح کے قریب دو سنشر يولزيائ جاتے ہيں۔ دونوںسنشر يولزكومجموى طوريرايكسنشروسوم کہتے ہیں۔

ان کا کام بیل ڈویژن کے دوران سینڈل فائبرز بنانا ہے۔

چندسکر میں ان کا کامسیلیا اور فلے جیلا بنانا بھی ہے۔

سنٹر بولز: جانوروں اور بہت سے بونی سلولر جانداروں کے سلز میں کھو کھلے سلنڈ رنما آرکیٹیلو یائے جاتے ہیں جنہیں سنٹر پولز کہتے ہیں۔ ایک سنٹریول 9 ٹیوبز پر مشتمل ہے اور ہر ٹیوب میں تین مائیکروٹیو بیولز (ٹیوبولن پروٹین کے ہے ہوئے) ہوتے ہیں۔ -ii

27- سل كا عدو كيوازكاكام بيان كرير_

جواب: ويكيول كاسل من كردار:

- i- ویکیول باہر سے مٹیر ملز کوفوڈ ویکیولزکی شکل میں اندر لاتے ہیں اور لائسوسومز کی مدد سے مٹیر ملز کوڈ ائی جیسٹ کرتے ہیں۔
- ii- کٹی یونی سلولر جا ندارسکڑنے والے یعنی کنٹریکھائل ویکیولز کے ذریعے اپنے اندرسے فالتو مادوں کو ہاہر نکالتے ہیں۔

28- پروكير يونك اور يوكير يونك يس دوفرق ككسيس

جواب: بردكير يونك ادر يوكير يونك من فرق

ي كيريش	پروکيريوش
	 1- يوكير يونك سيلز مين مبرين ميں ليشے
میں لیٹے آرگدیلیز نہیں ہوتے	آر گنیلیز مثلا مائٹو کانڈریا، گالجی
يں۔	اپریش، اینڈوپلاز مک رین کولم
40	وغيره پائے جاتے ہیں۔
2- ان میں واضح نیو کئیس ہوتا ہے۔	2- ان مِس داضح نيو کيس نہيں ہوتا۔

29- لوكو بالمش كيابس ادريكهان باع جات بن؟

جواب: لیوکو پلاسٹس بے رنگ ہوتے ہیں یہ پودے کے خوراک جمع کرنے دالےحصوں بالخصوص جڑواں اور ٹیو برز (tubers) وغیرہ میں خوراک شارچ، پروٹین اور لیڈ زؤ خیرہ کرنے کا کام کرتے ہیں۔

30- يلازمود يزينا كي تعريف كرس

جواب: ساتھ ساتھ موجود سیلزی والز کے اغدر سوراخ بھی موجود ہوتے ہیں جن
کے ذریعہ ان کے سائٹو پلازم کے درمیان رابطہ ہوتا ہے۔ یہ سوراخ
یلازموڈین میٹا(Plasmodesmata) کہلاتے ہیں۔

31- مانى نوكا غرريان كى ليبل شده دايا كرام بنائير

جواب: مائى توكا غرريان كى ليبل شده ۋايا گرام درج زيل ب:



ماتؤكا غرريان_

، باليمولز كائيل مين آناجانا، ذنيوژن، فيسيلي فيلذ ذنيوژن،ادسموس, فلنريش، ايكثورانسورث،ايند دسائوس،ايكسوسائنوس

- 1- مالیولز کا اینے کم ارکاز والے علاقہ سے زیادہ ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے۔
 - (A) ایکشوٹرانسپورٹ √ (B)اوسموسس
 - (C) و فيوژن (D) فلتريش (C)

1- و فيوژن كي تعريف يجيئه

جواب: مالیکیولز کااپنے زیادہ ارتکاز والے علاقے کے امرتکاز والے علاقے کی طرف جانا، ڈفیوژن کہلاتا ہے۔اس میں انر بی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

2- پیرو فیوژن سے کیامراد ہے؟

جواب: پیرو فیوران: مالیولز کا این زیادہ ارتکاز دالے علاقہ ہے کم ارتکاز دالے علاقہ ہے کم ارتکاز دالے علاقہ کی طرف جانا ڈفیوژن کہلاتا ہے۔ چونکہ سل مالیولز ک ممبرین کے فیورون کے لیے کوئی توانائی خرج نہیں کرتا اس لیے دفیوژن کو ہم بیروڈ فیورژن کھی کہتے ہیں۔

3- فيسلى نياز د فيوژن كى تعريف يجيئه ـ

جواب: اکثر مالیکولزائی جسامت اور چارج کی وجہ ہے آزادی کے ساتھ کیل ممبرین کے آرپارڈ فیوژنہیں کر سکتے ۔اگرٹرانسپورٹ پروٹینز مالیکولز کی زیادہ ہے کم ارتکاز کی طرف حرکت میں مدددیں تو ایس ڈفیوژن فیسیلی شیڈ ڈفیوژن کہلاتا ہے۔ یہ پیموٹرانسپورٹ کی ایک قتم ہے۔

4- يازمولائسر كى تعريف كيجيـ

جواب: ایک ہائیرٹا تک ماحول میں پودے کے سل سے پائی کا اخراج ہوتا ہے اور سائٹو پلازم سیل وال کے اندر ہی سکڑ جاتا ہے۔ سائٹو پلازم کے اس طرح سکڑ جانے کو پلازمولائمز کہتے ہیں۔

5- ایکنوسائٹوس سے کیامرادے؟

جواب: ایکسوسائٹوسس کے دوران زیادہ جسامت والے میٹیر ملزسل سے باہر نکالے جاتے ہیں۔اس عمل کے دوران سیل ممبرین میں سے نئی ممبرین کا اضافہ ہو جاتا ہے اور اینڈوسائٹوسس کے دوران کم ہونے والی ممبرین کابدل ملتاہے۔

6- ایکورانسپورٹ سے کیامراد ہے؟

جواب: مالیکولز کا کم ارتکاز والے علاقہ سے زیادہ ارتکاز والے علاقہ کی طرف جاتا، ایکورانسپورٹ کہلاتی ہے۔ارتکاز کے مخاانساس حرکت کے لیے ATP کی صورت میں آوانا کی خرج ہوتی ہے۔

7- اوسوس سےآپی کیامرادہ؟

جواب: اوسوس : اوسوس سے مراد پائی کا ایک سی پرمی اسیل ممبرین سے گزر کرکم ارتکاز والے سولیوٹن کی طرف جانا ہے۔

8- ڈ فیوژن اوراوسموس میں کیافرق ہے؟

جواب: فرفور ن: مالیکولز کااپ زیاده ارتکاز والے علاقے سے کم ارتکاز والے علاقے کی طرف جانا، فرفیور ن کہلاتا ہے۔

اوسموس : اوسموس مراد پانی کا ایک سی بری ایبل ممبرین سے گزر کر کم ارتکاز والے سولیوش سے زیادہ ارتکاز والے سولیوش کی طرف جاتا ہے۔

9- ريورس اوسموس كي تعريف كريس-

جواب: ربورس اوسموسس کی تعریف: پینے کے پانی کی صفائی کے جدید طریقوں
میں بھی ایسے فلٹریش سٹر کھے ہوتے ہیں جن میں سیمی پری ایبل
ممبریز کلی ہوتی ہیں۔ اس عمل میں سیمی پری ایبل ممبریز پانی سے
نمکیات کو الگ کرتی ہیں۔ اس عمل کو ربورس اوسموس (reverse)
ضمایات کو الگ کرتی ہیں۔ اس عمل کو ربورس اوسموس cosmosis)

10- سلمبرین کے دوانعال بیان کیجے۔

جواب سلمبرین کے افعال:

۔ سیل ممبرین سیمی پری اسیل ممبرین ہے جو باڑ کے طور پر صرف چند مالیکولڑکوئی گزرنے دیتی ہے جبکہ زیادہ ترکوروک لیتی ہے۔ سیل ممبرین اس طرح سیل کی اندرونی کیمیائی ساخت کو پر قرار رکھتی ہے۔

2- سیل ممبرین کا ایک اہم فعل دوسرے سلز سے کیمیائی پیغامات کو وصول کرنااور دوسرے سلزی شناخت کرنا ہے۔

11- فلريش سے كيامراد ب

جواب: فلٹریشن دہ عمل ہے جس میں چھوٹے مالیکیولڑکو ہائیڈرو شیک پریشر یعنی پانی کاپریشر یابلڈ پریشر کی مدد سے سی پری ہیل ممبرین سے گزاراجا تا ہے۔

12- يائوسائوس سےكيامرادى؟

جواب: پائوسائٹوس میں ماتع میٹر یلز کو (قطروں کی شکل میں) اندر لے جایا جاتا ہے۔ پائوسائٹوس اینڈ وسائٹوس کی ایک قتم ہے۔

13- فيكوسائوس ادريائوسائوس مي فرق يجييه

جواب: فیکوسائٹوسس میں ٹھوں میٹر ملز کو جبکہ پائٹوسائٹوسس میں مائع میٹیر ملز کوقطروں کی شکل میں اندر لے جایا جاتا ہے۔

14- ایندوسائٹوس کیاہے؟اقسام کےنام کھے۔

جواب: اینڈوسائٹوسس: سک کا اپنی ممبرین کو اندرونی طرف موڑ کر زیادہ جسامت والے میٹریلز کونگلنا اینڈ وسائٹوسس کہلا تاہے۔

ایندوسائٹونس کی اقسام: ایندوسائٹونس کی دوانسام ہیں: جمہر بریاسہ

i- فیگومائٹوس ii- پائٹومائٹوس ایکسدائٹومس ساکاماد ہے؟

15- ایموسائوس سے کیامرادے؟

جواب: ایموسائوسس کے دوران زیادہ جسامت والے میٹیر ملز سل سے باہر نکالے جاتے ہیں۔اس عمل کے دوران سیل ممبرین میں سے نگی ممبرین کا اضافہ ہو جاتا ہے اور اینڈ وسائٹوسس کے دوران کم ہونے والی ممبرین کا بدل لماتا ہے۔

16- ابندُ وسائنونس اورا بموسائنونس من فرق بيان سيجيه

جواب: ابند وسائنوسس اورا کیموسائنوسس جی فرق: ابند وسائنوسس کے مل یم سیل اپنی ممبرین کو اندرونی طرف موثر کر زیادہ جسامت والے مبٹیر یلز کو نگلا ہے۔ جب کہ ایکسوسائنوسس عمل کے دوران زیادہ جسامت والے میٹیر یلز کوسل سے باہر نکالا جاتا ہے۔ اس عمل سے سل ممبرین میں نئی ممبرین کا اضافہ ہوتا ہے اور اینڈ وسائنوسس کے دوران کم ہونے والی ممبرین کا بدل مل جاتا ہے۔

جانزه سوالات

🖈 كثيرالانتخاب والات

۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سے اشارہ سے آپ معلوم کریں گے کہ ایک سال میں وکیریونگ ہے کہ ایک سیل میں وکیریونگ ؟

(۱) سیل وال کی موجودگی یا غیر موجودگ

(ب) سل کے اندرمبریز نے علید کیاں کی ہیں یانبیں؟

(ج) رائبوسومز کی موجودگی یاغیرموجودگ

(ر) سل میں DNA موجود ہے یانبیں؟

3- سلمبرين يقام كام كرتى بسوائ

(۱) درائق ماده رکھتی ہے

(ب)سائٹویلازم کے لیے ایک بارڈ بنتی ہے

(ج) مادوں کے بیل کے اندریابا ہرجانے کو کنٹرول کرتی ہے

(ر) سل کی پیچان بناتی ہے

4- مندرجدذیل می سے کیا چزیل مبرین کا حصنیں ہے؟

(۱) لپدُز (ب) کاربو ائيدُريْس

(ح) پردنیز (د) AND

ا- مندرجذ بل تمام جا عداروں میں سل وال پائی جاتی ہے، سوائے: (۱) پودے (ب) جانور (ج) بیکٹیریا (ر) فغانی

- كون سے آركىليز كے ياس ابنا DNA موجود ہے؟									-15
					(۱) کلورو پلاست				·
(د) پیتمام				_		_	_		
(ડ)	-6	(Ĵ	-5	(,)	-4	(C)	-3	(ب	-1
(ح)	-11	$\widehat{\mathbb{G}}$	-10	(ડ)	-9	(3)	-8	(,)	-7
		(,)	-15	(ડ)	-14	()	-13	(,)	-12

مشقى مختضر سوالات

2- ليوكو باسش اوركرومو باسش كياافعال بي؟

جواب: لیوکو پلاسٹس کے افعال: لیوکو پلاسٹس بے رنگ ہوتے ہیں یہ پودے
کے خوراک جمع کرنے والے حصول بالخصوص جزواں اور ٹیوبرز
(tubers) وغیرہ میں خوراک شارچ، پروٹین اور لیڈز ذخیرہ کرنے کا
کام کرتے ہیں۔

کہ مرومو پاسٹس کے افعال: کرومو پاسٹس چھولوں کی وظر اور چھولوں کو رنگ دیتے ہیں۔

3- أغور اورفيسلى فيداد فورن من كيافرق ب

جواب: ڈفیوژن مختلف مادوں کے مالیکوٹر کا زیادہ ارتکاز والے علاقہ سے کم ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا ڈفیوژن کہلاتا ہے۔

مثال: آسیجن گیس اور کاربن ڈائی آسمائیڈ گیس بیل ممبرین نے ڈیوژ کرتی بیں۔ پھیچروں میں اور گلز میں بھی ڈنیوژن کے ذریعے ہی گیسوں کا تادلہ ہوتا ہے۔

کے الکیولز اپنے سائزیا جارج کی الکیولز اپنے سائزیا جارج کی دورے کی دورے کی دورے کی دورے کی دورے کی دورے کی میرین سے آسانی سے سل کے اندریا باہر نہیں جائے۔ جب ایک فرانسوں پروٹیمن کی مادے کوزیادہ ارتکازے کم ارتکاز والے جھے کی طرف جانے میں مددد ہے واس عمل کونسیلی میلڈ ڈفیوٹون کہتے ہیں۔

فنهم واذراف

1- سلمبرين كافعال وضاحت كيس

ج: سیل ممبرین ایک سیمی بری ایبل باز کے طور پرصرف چند مالیکولزکوبی گزرنے کی اجازت دیتی ہے جبکہ زیادہ ترسیل کے اندررو کے رکھتی ہے۔اس طرح بیسیل کی اندور نی کیمیائی سافت کو برقر اررکھتی ہے۔اس اہم فعل کے علاوہ سیل مجمرین دوسر سے سیلز ہے آنے والے کیمیائی پیغا مات کو محمی وصول کرنی ہے۔ ہے اور دوسر سے سیلز کی شناخت مجمی کرنی ہے۔

6- بودول كيل وال كايزاج كون ساع؟

(۱) كائن (ب) پيپائد وگلايكىن

(ج) سلولوز (د) كوليسترول

7- پودوں کے سلز میںاورموجود ہوتے ہیں جو کہ جاتے:

(۱) مائوكاندريان ،كلورويلاست

(ب) ميل ممبرين ہيل وال

(ج) كلورويلاسك، نيوكليكس

(د) كلورويلاسث، يبل وال

8- الويكر يوكك يل من ليني ساخت كون ى بجس ش يل كا DNA موجود ب؟

(۱) مائٹو کانڈریان (ب) کلوروپلاسٹ

(ج) نیوکلی اولس (و)نیوکلیئس

9- را بُوسومر کہاں تیار کیے جاتے ہیں؟

(۱) اینڈویلازک رین کولم (ب) نیوکلیائڈ

(ن) نيوكل اولس (د) نيوكلير بور

10- رف ایندو پلاز کسری کو کم دومقام ہے جہاں کوتیار کیاجاتا ہے۔

(۱) پولی تیرائیڈز (ب) پرومیز

(ح) لِدُر (ر) AND

11- سوتھ ایڈو بلازک ری کو کم کیل کے اعروہ مقام ہے جہاں

.....کوتیار کیاجا تاہے۔

(۱) پولی تیرائیڈز (ب) پروٹیز

(ع) پدُز (ر) DNA

12- مائوكا غرر إكياكام كرتاب؟

(۱) لیڈزذ فیرہ کرنا (ب) پرومیز کی تیاری

(ج) فونوسلتهی سز (۱) سپولرریسیریشن

13- مائنوكا شرياك الدوني ممبرين كى باركي جيس كياكهلاتي بين

(۱) كرىئائى (ب) مينركس

(ج) قعائیلا کوائڈز (د) سٹروما

14- كلوروطاست كياكام كرتاب؟

(۱) ATP کی تیاری (ب) پرونمنز کی تیاری (ج) فونوستھی سز (د) DNA کی پلیکیشن

2- سيل وال كي سافت بيان كريس-

ج: پو دوں کی سیل وال میں مختلف طرح کے کیمیکلز پائے جاتے ہیں۔
پودوں کی سیل وال کی ہیرونی تہدکو پرائمری وال کہتے ہیں اوراس میں سے زیادہ
پایاجانے والا کیمیکل سیلولوز ہے۔ پودوں کے کیمیلز مثلا زائیلم کے سینز پرائمری
وال کے اندری طرف سیکنڈری وال بھی بناتے ہیں۔ بیبہت موثی ہوتی ہواور
اس میں لکنن اوردوسرے کیمیکلز ہوتے ہیں۔ فیال کی سیل وال میں کامکن
پایاجا تا ہے۔ پروکیریوش کی سیل وال ایک کیمیکل بیپٹائڈزگلا کیمین کی بیہوتی ہے۔
پایاجا تا ہے۔ پروکیریوش کی سیل وال ایک کیمیکل بیپٹائڈزگلا کیمین کی بیہوتی ہے۔

ج: نع کلیس : یوکیر یو نک سیل میں ایک نمایاں نیو کلیس موجودر بتا ہے۔ جانور کے سل میں تو یہ درمیان میں پایاجا تا ہے لیکن پودے کے بالغ سیل میں ایک برامرکزی و یکیول بن جانے کی وجہ سے نیوکلیس ایک و بانب دھکیلا جاتا ہے۔ نیوکلیس ایک ڈیل ممبرین میں لیٹا ہوتا ہے جے نیوکلیر این میں لیٹا ہوتا ہے جے نیوکلیر اینولیوں کہتے ہیں۔

تعل: ریسل میں ہونے والی تمام سرگرمیوں کو کنٹرول کرتا ہے۔

4- اینڈو پلاز کسریٹی کولم اور گالجی اپریٹس کی ساخت اور اس کے افعال وضاحت سے تصیب ۔

ے: گالجی اپریش ایک اطالوی فریش کیمیادگالجی نے چپٹی تھیے نما ساختوں یعنی سسٹرنی ایک ایک سیٹ دریافت کیا ۔ اس سیٹ میں بہت سے سسٹرنی ایک دوسرے کے اویرڈ عیر کی صورت میں ہوتے ہیں اور سسٹرنی کے ممل سیٹ کوگالجی اپریش یا گالجی کمیلکس کہا جاتا ہے۔ یہ پودوں اور جانوروں دونوں کے سیز میں پایاجا تا ہے۔ اس کا کام رف اینڈ و پلاز کسرین کو کم ہے آنے والے مالیکولز میں تبدیل کرکے انہیں ممبرین میں لیٹی چھوٹی چھوٹی تھیلیوں میں پیک کرنا ہے۔ میں تبدیل کرکے انہیں ممبرین میں لیٹی چھوٹی چھوٹی تھیلیوں میں پیک کرنا ہے۔ کی گالجی اپریشن سے بینے والی ان تھیلے کوگالجی ویز یکھڑ کہتے ہیں۔

اینڈو پلاز کسریٹ کالم یہ آپس میں کی ہوئی نالیوں کا ایک جال ہے جو پلاز ماممبرین سے نیوکلیر اینو بلوپ کی پھیلا جاتا ہے۔ بہجال دوطرح کا ہوتا ہے۔

- ا- رف اینڈ و پاز کس ریٹ کولم کی فاہری صورت اس کے ساتھ جڑے ہے شار را بُوسومر کی جد سے ناہموار ہوتی ہے ۔اپ ساتھ جڑے را بُو سومر کی وجہ ہے رف اینڈ و پاز کس ریٹ کولم پر ولمیز کی تیار کی کا ذمہ دارہے۔
- 2- سوتھ اینڈ ویلا زک رین کولم کے ساتھ دا بھوم فریس بڑے ہوتے۔ یہ لیڈ ز کے مطالع اور سی کی اندر ایک جگہ سے دوسری لیشل کے اندر داخل ہوئے دالے بریلے لیگ وصل کا در مدار ہے۔ یہ کی اندر داخل ہوئے دالے بریلے مادد س کا زبر یادا ارتحام کرتا ہے۔

5- لائموسوم كا بنظاوران كا كام بيان كري _

ن: بیسنگل ممبرین میں لینے آرگنلیز ہیں۔ان میں تیز اثر رکھنے والے ڈائی حسابو اینز اکتر رکھنے والے ڈائی حسابو اینز اکتر پائے جاتے ہیں اور بیسل کے اندراو باہر خوراک کے ڈائی حیث اور بیکار مادوں کی قر ڑیموز کرتے ہیں۔اس کام کے دوران ایک لائموسوم اس و کیکول کے ساتھ ضم ہوجا تاہے جس کے اندر تو ڑا جانے والامیلیر میل موجود ہو اور لائموسوم کے اینز اکتراس مادہ کو قر ڈوسے ہیں۔

6- واضح كريس كراكرايك بود اورايك جانوركا سل ايك بإئرانا كمد سوليش شرركها جائة كياموكا؟

ج: جانورکاسل بائیرٹا کک سولیوش میں رکھاجائے تواس سے پانی خارج ہو گااور سیل سکڑ جائے گا۔ جبدایک بائیرٹا تک ماحول میں پودے کے سیل سے پانی کا اخراج ہوتا ہے اور سائٹو پلازم سیل وال کے اندر ہی سکڑ جاتا ہے۔ سائٹو پلازم کے اس طرح سکڑ جائے کو پلازمولائمز کہتے ہیں۔

7- کلور و پلاسک کی اعرونی ساخت کلیس اور اس کا ماتو کارنڈریا کی ساخت سے مواز ندگرین

ج: مائو کا تذریا کی طرح کلور و پلاسٹس بھی ڈبل ممبرین میں لینے ہوتے ہیں۔ کلور و پلاسٹ کی بیرونی ممبرین ہموانی ہے جبکہ اندرونی ممبرین تحمیلیاں بنائی ہے ۔ جنہیں تھا ئیلا کو اکثر زکتے ہیں۔ تھا ئیلا کو اکثر زکتے ہیں۔ تھا ئیلا کو اکثر زکتے ہیں۔ گریم کہتے ہیں۔ گریم کہتے ہیں۔ گریم کا کلور و پلاسٹ کے اندرونی مائع یعنی سروما ہیں۔ ہیں۔ جس کلور و پلاسٹ یو کیریوٹس میں فو ٹوسٹھی سیزمقامات ہیں۔

(5.1) سل سائکل (5.2) مائی ٹوسس (5.2.1) مائی ٹوسس کے مراحل (5.2.2) ما كَيْ تُوسس كى انهيت (صفحه 106 تا 113) (5.3) مي اوسس (5.3.1) می اوس کے مراحل (5.3.2) می اوس کی اہمیت (صفحہ 115 تا 121) (5.3.3) ما كى تۇسس اورىي اوسس كامواز نە (صفحه 121)

کاس ورک:

كثيرالانتخالي سوالات (1 تا15) (صفحه 124 تا126)

هوم ورك:

مخضر سوالات (1 تا4) فهم وادراك (سوالات 1 تا8) (صفحہ 126)

اضافى معروضى ومضصر سوالات

سيل سائكل

1- کون ہے مرطے میں بیل ، کر دموسومز کو دہرانے کے لیے ، انزائم تیار کر رياج؟

> G-2 (B) √G-1 (A)

M (D) S ·(C)

ایام حلہ جس میں سل وہ پروٹین بناتا ہے جوسینڈل فائبرز بنانے کے ليي ضروري بي كبلاتاب:

> (B) ایس فیر (A) بی افیر

> (D) بی0فیر (C) بى 2 نىز √

ال مرحله يس سل اين كروموسوس وكي وللكييف (كا بيان تيار) كرتاب:

(A) بی انیر (B) انیز √

(O (D) (C) وَأَيْرُ

نیل سائیل کے مس مرحلے میں بیل کی تشیم رک جاتی ہے:

G 1 (B) **✓G O (A)**

> G 2 (C) S (D)

1- يىل سائىل كاتويى كرى ـ جواب: مائی نوسس کے ذریعے اسے جیسے تع سلز پیدا ہونے کے مل کوسل مانکل کہتے ہیں۔

2- سیل سائکل کے دو بوے مراحل کے نام کھے۔(ما) کس فیز کو تین مراحل من تنيم كيا كياب؟ مرف نام كمير _

جواب: سیل سائکل کے دوبرے مراحل درج ذیل ہیں۔

ii- مانی ٹوٹک فیزیاایم فیز i- انٹرفیز

انثر فیز کے مراحل: انٹر فیز کو درج ذیل تین مراحل میں تقسیم کیاجا تاہے:

ii- ايس فيز iii- جي 2 فيز جي 1 فيز

3- تي1نيز ي

جواب: بیدائش کے بعدا کیسیل اپناسیل سائکیل جی 1 فیزے شروع کرتا ہے ادر اس مرحلہ کے دوران سیل اینے لیے پرولینز (Proteins) کی فراہی بڑھاتا ہے۔ سیل کے کئی آرکیلیلز جیسے کہ مائٹوکا نڈریا ادر را بُوسومز کی تعداد بڑھتی ہے اور سائز بھی بڑھتا ہے۔ اس مرحلے کی ایک اوراہم پیجان ایسے اینر ائمنر کی تیاری ہے جوا گلے مرحلہ یعنی ایس نیز میں کروموسومز کی ڈپلیکیشن (Duplication) کے لیے ضروری

انثر فيزاور ما كى توكك فيز مي فرق بتا كي _

جواب انٹرفیز : انٹرفیز دومتعلہ مائی ٹوٹک فیز کی درمیانی فیز ہے۔ انٹرفیز کوتین مراحل میں تقسیم کیاجا تاہے۔

> iii جي 2 فيز

5- سل سائکل میں ایس فیز کی وضاحت سیجے۔

جواب: الیس فیز کے دوران بیل اینے کر دموسومز کی کا بیال

(duplicate) تیار کرتا ہے۔ اس کے نتیجہ میں ہر کر وموسوم کے پاس دوسسٹر کرد مانڈز (sister chromatids) ہوتے ہیں۔

6- تى فنرےكيامرادے؟

جواب: ملتی سلولر ہوکیر ہوٹس میں سلزجی 0 میں داخل ہو کر لیے عرصے تک خوابیدگی(dormancy) میں رو سکتے ہیں۔مثلاً نرو (nerve) سیاز۔ کچوسلز اس فیز میں نیم مستقل طور پر داخل ہوتے ہیں، جیسے جگر اور مردے کے چندسلز۔البے سلز مخصوص حالات میں دوہارہ تکشیم کے ليراغب كي جاسكة بي-اى طرح بعض سيرتمى بى 0 فيريس دافل ای نیس موتے مثلا ای سملیل سلز۔ بدیا ندار کی تمام زندگی کے دوران تحمیم ہوتے رہے ہیں۔

- بى 2 ئىرمان كرى ـ

جواب: جي 2 فيزمر صله ميسيل وه يرونميز تيار كرتا ب جو ماكي نوسس ، خاص طور ير بینڈل فائمرز بنانے کے لیے ضروری ہے۔انفر فیز 2 فیز کے بعدیال ورج ن فيزيس داهل موجاتا ہے۔

ا 12- مائی ٹوسس کے کون سے مرطے میں سیل کی نوکلیائی جملی (نوکیئراینویلوپ) ٹوٹ جاتی ہے؟ (A) پرونخر ک (B) مٹافیر (B) ۋاروك (D) ٹیلوفیز (C) اینافیر (D) لامارک 13- "كيريوكالنير" تشيم كامل ب_ (A) نوهیکس کی √ (B) سیل کی (B) السر (C) يروفيزك (D) تشوزك じじ (D) 14- رى جزيش كامل ياياجاتا ب: (A) بائیڈرامیں (B) فيونيريامي (B) مینافیر (C) موس میس (D) ی شارمیں √ (D) انٹرنیز √ 15- سي سارايخ كوئ موئ باز وحاصل كرتى بدرايد: (A) بڈنگ (B) یه می اوسس (D) فریلمیلیشن (C) مائی ٹوسس √ (B انٹرفیز √ 16- سیل سائکیل کے دوران سیل کی جنا ہولک سرگرمیان عروج بر موتی ہیں: (D) ٹیلوفیز (A) انٹرفیز √ (B) پروفیز (C) مینافیر (D)اینانیز 8 (D) 4 (C) 1- مائی ٹوسس کاعمل کساور کس نے در مافت کیا؟ (B) میٹافیز √ جواب: 1880ء كى د باكى مين جرمن بائيولوجست والدرفليمنگ نے برمشابده كيا (D) ٹیلوفیز کے تقسیم ہوتے بیل میں نوھیئس تبدیلیوں کے ایک سلسلہ ہے گزرتا ہے۔اس سلسلے کو مائی ٹوسس کا نام دیا گیا۔ 2- مائي نوسس کي تعريف کريں پيکن پيلز ميں ہوتی ہيں؟ (B) مثانیر جواب: مائی ٹوسس ایس سل ڈویژن ہےجس میں ایک بیل ہے دوڈ اٹر سلز نتے (D)اینافیر ہں۔ اِن نے بنے منے والے سلز (ڈاٹرسلز) میں دراثتی مادہ پیرنٹ سیل کے دراثق مادہ جتنا ہوتا ہے لیعن کروموسومزکی تعداد ڈ اٹرسیز میں وہی ہوتی ہے جو کہ پیرنٹ میل میں ہوتی ہے۔لہذا ما کی ٹوسس کی اہمیت کرمو سومز کے مقررہ سیٹ کوقائم رکھنا ہے۔ 3- سويك سيلزاور جرم سيلز مي كيافرق يه؟ جواب: سومیک سیلز: جاندار کا جسم منانے والے سیلز سومیک سیلز کہلاتے (B) يُوبولن √ (D)اۋرىنالىن ہیں ۔ سومیٹک سیلز مائی ٹوسس سے گزرتے ہیں۔ الله جرم بلز بميلس كوبناني والييلز كوجرم لائن بيلز كيتم بين -جرم لائن سلزی اوس ہے گزرتے ہیں۔ (B) نیزید 4- ما کی نوسس کے مراحل کے نام بتا ہے۔

مائی ٹوسس، مائی ٹوسس کے مراحل، مائی ٹوسس کی اہمیت 1- مائى ئۇسس در مافت كى: (A) يانچر (C) والدرفليمنگ ٧ مائی ٹوسس کوکٹرول کرنے میں غلطی ہے ہوسکتا ہے: (A) کینر√ (C) قبض سلسائكل كى مرط مى سلزانى زىدگى كازياده حد كرارتے بن؟ (A) پرونیز (C) ٹیلوفیر سل سائکل کی وہ فیرجس میں تیل اپنے آپ کوڈویژن کے لیے تیار كرتاب كبلاتى ب (A) يرونيز (C) مینانیز مائی ٹوسس کے دوران ایک بیل سے ڈاٹر بیل بنتے ہیں: 3(B) ✓2 (A) كردمور ايخ آب كواس فيزيس سل كواكوير شرر تيب ديت ين (A) پروفیز (C) اینانیر سل سائکل کے کس مرحلہ میں بینڈل فائبرز بنتے ہیں: (A) يرونيز∨ (C) ٹیلوفیز 8- سائٹو ملازم کی تقسیم کہلاتی ہے (A) كيريوكائنيىز (B) فريگمويلاست (C) فيكوسائنوس (D) سائنوكائنيىز √ مائی ٹوسس کے دوران سائٹو بلازم میں موجود کون می برونمن سینڈل فاجر بنانے کے لیے استعال ہوتی ہے: (A) البيومن (C) گلوبیولن 10- نوليس كاتسم كوكت بن: (A) سائيو کائينسز (D) كيريوكائينسز √ (C) کیازمٹا 11- مالى نوس كراهل موت بين: (A) ایک (B) دو (C) تمن (D) جار /

جواب: مائی ٹوسس کے دومراحل ہیں:

i. كيريوكالخيس ii. سائتوكالخيس

5- کروماڻن اور کروموسومز میں فرق لکھیے۔

جواب: کرو ماٹن اور کروموسومز میں فرق عام حالات میں نیوکلیئس میں موجود وراثتی مادہ و قطیا اور باریک دھاگوں کی شکل میں ہوتا ہے جسے کرو ماٹن کہتے ہیں۔ پروفیز کے آغاز میں کرو ماٹن شکو کرموٹا ہونا شروع ہوجا تا ہے جنعیں ہوجا تا ہے جنعیں کروموسومز کہتے ہیں۔
کروموسومز کہتے ہیں۔

6- مائى نوسسى كى اجميت كے دولكات متاہيئے۔

جواب: سلز کی تبدیلی: نے سلز مائی ٹوسس سے بنتے ہیں اس لیے بالکل و یہے۔ ہی ہوتے ہیں کہ جیسے کہ علیحدہ ہونے والے ہوتے ہیں۔ای طرح رید بلڈسلز کی زندگی مختصر ہوتی ہے۔ یہ تقریباً 4 ماہ تک زندہ رہے ہیں اور نے بلڈسلز بنانے کاعمل مائی ٹوسس سے ہی سرانجام یا تا ہے۔

ری جزیش: کچھ جاندارا ہے جم کے حصوں کو دوبارہ بنا سکتے ہیں اور اس کام کے لیے نئے سلز مائی ٹوسس سے ہی بنتے ہیں جسیا کہی شار (Sea Star) مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے کھوئے (lost) ہوئے بازو دبارہ بنالیتا ہے۔

7- رى جزيش كيا باكي ثال ديجا

جواب: بعض جاندار مائی ٹوسس کے عمل ہے اپنے جسم کے حصوں کو دوبارہ بنا لیتے ہیں مثلاً شافش اوری شار میں کٹے ہوئے بازوؤں کی جگہ نئے بازو ری جزیش کے عمل ہے بن جاتے ہیں۔

8- مائى توسس كارى جزيش مى كردار بيان كرير_

جواب: رمی جزیقن: کچھ جاندارا ہے جم کے حصوں کو دوبارہ بنا سکتے ہیں اور اس کام کے لیے نئے سکڑ مائی ٹوسس ہے ہی نتے ہیں۔

مثال: سی شار (Sea Star) مائی توسس کے ذریعے اپنے کھوئے (lost) ہوئے بازودوبارہ بنالیتا ہے۔

9- مخترانیان کریں کہ اینڈرایس اے پیکوکلری پردوکش کیے ہوتی ہے؟ جواب: بائیڈرایس فیر جنی تولید: بائیڈرایس اے پیکوکلری پردوکش بڈیک کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس عمل کے دوران پیلز کا ایک مجموعہ بنآ ہے جے بڈ (Bud) کہتے ہیں۔ بڈکیلز میں مائی ٹوسس جاری رہتے ہیں اور بیما نزیس بڑھ کر نیا اینڈرا بنادیتی ہے۔

10- رى يروۋىشن كى اقسام لكھئے:

جواب: رئ بروز كشن كالسام: رئ برودكشن كا دواتسام بي:

نیکوکاریپروڈکش ii- اے بیکوکاریپروڈکش ا- اے بیکوکاریپروڈکش ہے
 اے بیکوکاریپروڈکش نے بعض جاندار اے بیکوکاریپروڈکش ہے
 اپنے جیسے جاندار پیداکرتے ہیں اوریٹل مائی ٹوسس کے ذریعے وقوع پیڈ برہوتا ہے۔

ری جزیش نید بھی اے سیکوئل ریپر دؤکشن کا ایک طریقہ ہے جس میں جا ندارا ہے جسم میں خاندارا ہے جسم کے مل سے دوبارہ بنانے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

مثال: سٹافرش ادری سٹار مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے کٹے ہوئے باز وؤں کو۔ دوبارہ ہنا لیتے ہیں۔

iii و جَمِیْنیو ری پروڈ کشن اے سیکوکل ری پروڈ کشن کی ہی ایک تم ہے جو قدرتی اور مصنوی دونوں طریقوں ہے ہوتی ہے۔

11- كير يوكائيسر اورسائوكائيسر من فرق ميان كرير

جواب: کیر بوکائیسو: نیز کل^ی سی گفتیم کو کیر بوکائیسز کہتے ہیں۔ سائٹوکائیسو: سائٹویلازم گفتیم کوسائٹوکائیسز کہتے ہیں۔

12- كيريوكاتيسركم إرمراهل كام كمي_

جواب کیر یوکائنیسر کے جارمراحل مندرجہ ذیل ہیں آ

(1) پروفیز (2) مینافیر (3) اینافیز (4) کیلوفیر

13- ما فَى تُوكِ سِيندُ لَ كِيابٍ؟

جواب: کسی بھی سیل میں موجود سینڈل فائبرز کے مکمل سیٹ کو مائی ٹونک سینڈل کہتے ہیں۔

14- بودول كيل ش سائوكاتيسر كيے مولى ع

جواب: پودے کے سل میں سائٹو کائٹیر کے دوران گائی اپریٹس سے نگلنے والی
چھوٹی تعلیاں سیل کے درمیان جمع ہوتی ہیں اور وہاں آپس میں خم ہوکر
ممبریز میں لبنی ایک ڈسک بنا دیتی ہیں۔ یہ ڈسک سیل پلیٹ یا
فریگو پلاسٹک ہوتی ہے۔ سیل پلیٹ باہر کی طرف برحتی اور مزید
ویریکلوضم کرتی ہے۔ آخر کارسیل پلیٹ کی ممبریز سیل ممبرین سے ل
جاتی ہے اورسیل پلیٹ کے اندر کا موادسیل وال کے ساتھ ل جاتا ہے
اور دوڈ افرسیل بنتے ہیں۔ تیجہ میں دود وڈ افرسیلز بن جاتے ہیں جن میں
سائٹو کائٹیر کہتے ہیں۔ ای میل مواد پی سیل وال ہوتی ہے۔ اس عمل کو
سائٹو کائٹیر کہتے ہیں۔

15- جانورول كيل مس سائنوكا كمنزكس طرح موتى ي؟

جواب: جانوروں کے سیز میں سائٹو کائٹیسر کلیون (Cleavage) کے ذر لید ہوتی ہے۔ وہ جگہ جہاں کیر ہوکائٹیسر کے دوران میٹا قیز پلیٹ ہوتی تھی ایک جمری بنتی ہے جو کلیون کو فرو (cleavage furrow) کہلاتی ہے۔ میچمری مزید کہری ہوتی جاتی ہے اور ہالآخر پیرٹ سل میں دو تقسیم ہوتا ہے۔

می اوسس می اوسس کے مراحل ، می اوسس کی اہمیت ، مائی ٹوسس اور می اوسس کا مواز نہ

1- گااوس ایک برنانی لفظ" کی اون melon" ہے اخوذ ہے جس کے معنی بن:

(A) جهوناكرناك (B) بزاكرنا

t/し; (D) とり (C)

- 1876 می اوس کودر یافت کیا:

(A) اگت دائز بین نے (B) آسکر ہرٹ دگ نے ۷

(C) والدُّرِيطِينِ (D) كالحِينِ

- می اوس کے دوران ایک سل کتنے وخر سیاز میں تعتبیم ہوتا ہے

8 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)

4- تمامن معد موركن في كس يس كراستك إودركامشابره كيا:

(A) چگادڙ (B) مجھر

(C) فروث فلا ئى √ (D) چ^ايا

!- ہومولوم کروموسوم کے کرو مائڈ زے حصول کا تباولہ کہا تا ہے:

(A) کیاز میٹا (B) کراسٹگ اوور ک

(C) کتیج (D) فریگمو پلاست

6- می اوس کے دومان ہونے والا کونیا مل اے مالی اوس مے مغرد کرتا ہے۔ (A) نیوکئیسٹر اینویلیٹ کا ٹوٹن (B) کر دموسومز کا سکڑنا

(C) ہومولوگس کردموسومز کا جوڑے بنانا

(D) مِثانِير يليث كا بنا

- مرحلہ بجس میں کراسٹ ادور کاعمل ہوتا ہے۔ مرحلہ ہوتا ہے

(A) اینافیرا (B) مینافیرا

(C) پروفیزا (D) میلوفیزا

1- می اوسس کی تحریف کیجے۔ کس بائی لوجسٹ نے می اوسس کور یافت کیا؟ جواب: می اوسس ایسامل ہے جس کے دوران ایک بوکیر بونک ڈیلا میڈسل

تسیم ہوکر جار میلائیڈ (haploid) ڈاٹر سکز پیدا کرتا ہے۔ میلائیڈ سکز سے مرادا سے سکز جن میں کردموسوم کی تعداد آ دھی ہوتی ہے۔ می اوس (Meiosis) کی در ہافت: 1876ء میں ایک جرمن

بائیولوجست آسکر برت وگ نے می اوسس دریافت کیا اور پہلی مرتبہ

اس کے مراحل بیان کیے۔ 2- مٹافیر پلیٹ کیے بتی ہے؟

جواب: مائی ٹومزی کیر ایوکائی فیمزی مینافیز کے دوران کروموسومزاہے آپ کو سیل کے خط استوا میں ترتیب دیتے ہیں اور اس طرح بیٹا فیز پلیث

ہاتے ہیں۔

3- کیاز مینااور کراسٹگ اوور پی فرق کھنے۔ (یا) کراسٹگ اوور کی تعریف کیجے۔

جواب: کراسک ادور: ی اوسس کی پروفیز 1 کے دوران ہومولوس کر دموسومر میں جنبی مادوں کا جادلہ ہوتا ہے جے کراسٹک ادور (crossing) (over) کہتے ہیں۔اس سے دراشق معلومات کاری کمینیفن ہوتا ہے۔ سل مبرین غائب ہوجاتی ہے۔سنٹریول تقسیم ہوکر دو ہرے ہوجاتے ہیں۔سینڈل فائبراورالیٹرز کمل ہوجاتے ہیں۔

کیاز مینا: کراسک ادور میں ہومولوگس کروموموم کے نان کسٹر کرویا یُڈز کے بڑنے کا مقام کیاز میٹا کہلاتا ہے۔

4- پودے اپنے معیس می اوس سے میں بناتے ۔ اس کی کیا وجہ ہے؟ جواب: پودے اپنے کمیش می اوسس سے میں بناتے کو کلہ رہ پہلے بی بیال ئیڈ (n) ہوتے ہیں۔

5- سائی میسر کی تعریف کریں۔

جواب: می اوسس کے دوران ہومولوگس کروموسوم لمبائی کے رخ ایک دوسرے کے ماتھ لگ کرجوڑے بنادیتے ہیں۔ کے ساتھ لگ کرجوڑے بنادیتے ہیں۔

6- نان أن جنكشن آف كروموسوس كيامراد ؟

جواب: می اوسس کے عمل کے دوران سسٹر کروما ٹھڑنے یا کروموسومز تارال طریقے
سے علیحدہ ہوتے ہیں، اسے ڈس (disjunction) جنگشن کہتے
ہیں۔ می اوسس کے عمل کے دوران اگر کروما ٹھڑنی علیحدگی تارال نہ ہوتو
اے تال ڈس جنگشن (non-disjunction) کہتے ہیں۔

7- فيطائد اور ميلائد مياز من فرق كري_

جواب: أ- فر پلائيڈ (2n) سے مراد ایسے پلز ہیں جن میں کروموسومز جوزوں (ہومولوگس جوڑ ہے) کی شکل میں ہوتے ہیں۔

ii- بیپلائیڈ (n) ہے مرادا ہے بیلز ہیں جن میں کروموسوم کی تعداد آدھی ہوتی ہے بیغی کروموسوم رہے جوڑ ہے نہیں ہوتے۔

8- آلٹرنیشن آف جزیش سے کیامرادے؟

جواب: ڈپلائیڈسپوروفائٹ جزیش کے بیلز میں می اوسس ہوتی ہے جس سے
ہیلائیڈسپورز بنتے ہیں جن کی گروتھ سے بیلائیڈ کمیلو فائٹ جزیش

بنتی ہے۔ اس بیلائیڈ جزیش کی وجہ سے مائی ٹوسس کے عمل سے

ہیلائیڈسمیش بنتی ہیں۔

9- مانی نوسس اور می اوسس کی تعریف کیچے۔ (یا) مائی نوسس اور می اوسس میں کوئی سے دوفر ق بیان کیچے۔

جواب: مائی نوسس: مائی نوسس ایک سل و ویژن ہے جس میں سیل و و وافر سیار میں تقسیم موتا ہے اور ہر و افر سیل میں کروموسومزکی تعداد آئی ہی ہوتی ہے

جنتی کہ پیرنٹ بیل میں ہوتی ہے۔ مائی ٹوسس صرف یو کیریونک بیلز میں ا ہوتی ہے۔ کٹی سیاولر جا نداروں میں مائی ٹوسس سومیک سیلز میں ہوتی ہے۔ ک اوسس (Melosis): ی اوسس ایباعل ہے جس کے دوران ا بک یو کیر بونک ڈیلا ئیڈسل تقسیم ہوکر 4 میںلا ئیڈ (haploid) ڈاٹرسکڑ پیدا کرتا ہے۔1876 ویس ایک جرمن بائیولوجسٹ آسکر ہرٹ وگ نے می اوسس کو دریافت کیااور پہلی مرتبہاس کے مراحل بیان سیجے۔

حائزه سوالات

كثيرالانتخاب سوالات سل سائکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈیلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح وه دوكروما كذ زركمتاب؟ مرن دودو کروها نقز زر فعتا ہے؟ (ک) جی 1 فیز (ب) ایس فیز

(ج) ایم نیز (د) جی 2 نیز

سل سائکل کے کس مرحلہ میں بینڈل فائبرزینے ہیں؟

(ل) پرونیز (ب) بینانیز ((ج) کی2نیز (د) انزنیز

سل سائکل کے کس مرحلہ میں سیل کروموسوس کی ڈیلیکیشن کے لیے ائتر ائمنر تيار كرد باموتاب؟

(ب)ايس فير (ب) ي 1 فيز (ب) ايس فير

(ر) جی2**نی**ز (ج) ایم فیز

سيل دُورِين كاكون سامر حله جانوروں اور بودون میں بہت مختلف طرح کاہے؟

(ب)اینافیر (ل مينافير

(د) سائۋا ھائنيىز (ج) ميلوفير

6- سیل و ویون سے سلے مرکروموسوم اسے وراثی مادے کوو ملکید کرتا ہے۔اس مل کے براؤ کش ایک سنٹرو میٹر سے جڑے ہوتے ہیں اور ____ کہلاتے ہیں۔

(ل) ستركروموسر (ب) بومولوش كروموسر

(۱) مسٹر کم وما ٹڈز (ج) نان سسر کر دموسومز

7- أَنَى تُوسَى كَاعْمَلِ مِهِ مَاتِ يَقِينِي مِنَا تَاسِي كَهِ:

() ہرنیاسل وراثی طور پراہے پیرنٹ سل سے مخلف ہے

(ب) ہر نظیل میں کروموسومرک مناسب تعدادموجود ہے

(ج) سيزمناسب وتت براي تسيم موكا (د) کروموسومز بغیر کمی غلطی کے ڈیلیکیٹ کرتے ہیں

 8- بودے کے سل میں ہونے والی سائٹو کائٹیسر میں کیا فاص بات ہے؟ (0) ہومولوگس کر دموسومز برابر برابرتقیم ہوجاتے ہیں

(ب) سلمبر ن درمان سےدے کرسل کود دعسوں میں تقسیم کرد تی ہے

(ج) سائویازمیں ایک سل پلیٹ بنتی ہے

(۱) مینافیزیلیٹ ہے کروموسومز کھنچا شروع کرتے ہیں

کون ساعمل مائی ٹوسس میں ہوتا ہے؟ مگری اوسس-I میں نبیس؟

() ہومولوس کروموسوم ایک دوسرے کے ساتھ لگ کربائی دیلیٹ بناتے ہیں

(ب) ہومولوگس کر وموسومز کرا سنگ او ورکرتے ہیں

· (ج) اینافیر کے دوران کروموسومز کے جوڑ بےٹوٹ جاتے ہیں

(د) اینافیز کے دوران کرو مائڈ زعلیحدہ ہوجاتے ہیں

 10- می ادس کے دوران ہونے والا کون سائل اسے مائی ٹوسس ہے منفرو کرتاہے؟

(ا) کروماش کاسکرنا

(ب) نيوكليئراينويلوپ كاڻوشا

(ج) مثافيريليك كابنا

(د) ہومولوگس کروموسومز کا جوڑ ہے بنانا

11- کلزائی زعرگی کازیاده حصد کون سے مرحلہ میں گزارتے ہیں؟

(ب) مينافير (ب) مينافير

(ج) انترفیز (د) میلونیز

12- می اوس کی کون ی بات أے ماکی ٹوسس مے متاز کرتی ہے؟

(ا) کروموسومزی تعدادکم ہوجاتی ہے

(ب) کروموسوم کراستگ اورکرتے ہیں

(ج) ڈاٹرسلز دراثتی طریر پیرنٹ سیل ہے مختلف ہوتے ہیں

(د) پیتمام درست ہیں

13- مائی ٹوسس کے لیے سل کے کروموسوم انٹر فیز کے دوران ڈیل ہوجاتے و الله المساح لي كروموسوم كب و بل موت إلى؟

(ن) یاوس اے پہلے (ب) یاوس اے پہلے

(ح) می اوس ا کے دوران (د) کرد دور زابل نیس ہوتے

14- درست بان کون ساہے؟

(ا) مائی ٹوسس کے دوران ہومولوگس کروموسوم جوڑ ہے بناتے ہیں۔

(ب) می اوسس اسے پہلے انٹر فیز میں کروموسومر ڈیل نیس ہوتے

(ج) ہومولوس کروموسومز می اوسس کے دوران جوڑے ہاتے ہیں ، مائی ٹوسس کے دو*ران نہیں*

(د) می اوسس کے دوران مائیکر وقع ولز کے ہے سینڈل کی ضرورت خېيں ہوتی

15- اس حقیقت کی آپ کیا دید بتا کیں کے کدمی اوس کے دوران ہر ڈاٹر کیا کہ اس کے دوران ہر ڈاٹر کیا کہ اس کے دوران ہر ڈاٹر کیا کہ کا کہ اس کے دوران ہر ڈاٹر کی کا کہ کہ کا کہ کہ کا کہ کان کا کہ کان

(ا) می اوس I سے پیشتر انٹر فیز کے دوران کر دموسومز کی دلیکیشن نہیں ہوتی۔

(ب) می اوسس ۱ اور می اوسس ۱۱ کے دوران کر موسومز کی ڈیلیکیشن نبیس ہوتی

(ج) ہر محیمید کے آ دھے کروموسومز تو ڑ دیے ، جاتے ہیں۔

(د) می اوس I کی اینافیر کے دوران سسٹر کرو مائڈ زعلیحدہ ہوجاتے ہیں

:	ت	جواما	

(,)	-6	(,)	-5	(C)	-4	(ح)	-3	$\widehat{\cdot}$	-1
(ડ)	-11	(,)	-10	(,)	-9	(જુ)	-8	ڔٛ	-7
		(ب)	-15	(ડ)	-14	(Q)	-13	(₂)	-12

مشقى مختصر سوالات

🖈 درست ذیل سوالات کے مختر جواہات کھیے:

1- ایک زوسل بن جانے کے بعد تقسیم نہیں ہوتا۔ بیا پے سل سائنگل کے کون سے فیز (مرطب) میں ہے؟

جواب: نروسیل بن جانے کے بعد تقیم نہیں ہوتا۔ یہ اپنے سیل سائیل کی G0 فیز میں ہوتا ہے۔ اِس فیز میں سیلز کی تقیم کا مرحلہ عارضی یا متعقل طور پرزک جاتا ہے، اِس فیز میں سیل خوابیدہ حالت میں ہوتاہے اِسے لیے اِسے جی 0 فیز کہتے ہیں۔

2- پودے کے سل میں ہونے والی سائٹو کائٹرز جانور کے سل سے کس مطرح مختلف ہے؟

جواب: بودے کے سیل میں سائٹو کائٹسز Cytokinesis کاعمل:

پودے کے سلز میں گا کجی اپریش سے نظنے والی چھوٹی تھیلیاں سل کے درمیان میں جنع ہوتی ہیں اور وہاں آپس میں خم ہو کر ممبر بیز میں لپنی ایک ڈسک ڈسک (disc) بنا ویتی ہیں۔ یہ ڈسک سل پلیٹ یا فریگو پلاسٹ کہلاتی ہے۔ سل پلیٹ باہر کی طرف بڑھتی ہے اس میں مزید ویز یکلوضم ہوتی جاتی ہیں۔ آخر کا رسل پلیٹ کی ممبر بیز سل ممبر مین کے ساتھ مل جاتی ہیں اور سل پلیٹ کے اندر کا مواد سل وال حالے کے ساتھ مل جاتا ہے۔ تیجہ میں دو دو ڈاٹر سکز بن جاتے ہیں جن میں ہے ہرایک کی ای شام مبر میں اور ای اور ای ساتھ میں دو دو ڈاٹر سکز بن جاتے ہیں جن میں سے ہرایک کی ای شام مبر میں اور اور ای شیل وال ہوتی ہے۔

لا جانوردں میں سائٹو کائٹسز: سائٹو پلازم کی تقیم کوسائٹو کائٹسز کہتے ہیں۔ جانور کے بیل میں پیقسیم کلیون (cleavage) کے ذریع کمل میں آتی

ے۔ میٹافیز پلیٹ پرایک جھری بنتی ہے جسے کلیون کو فرو cleavage)

(startow) کہتے ہیں۔ اِس فرو کے مقام پر سائٹو پلازم کے پاس
مائیکروفلامنٹس کارنگ ہوتا ہے جوسکڑ کرفرو (جھری) کوزیادہ گہرا کرتا
ہے۔ جس سے پیرنٹ بیل دوحصوں میں تقسیم ہوجا تا ہے۔

3- جب آپ ك زم بمرت بين توكون ى تىم كى سل دويون موتى ہے؟ جواب: سل دويون كى تىم "مائى ئوسس" ميں رى جزيش، دويليمنت ادر گروتھ موتى ہے۔ لبذا جب زخم بحرتے بين تو يہ سلزك" مائى ئوسس" دويون

4- پودے اپنے کیمیٹس می اوسس نے بیس بناتے۔ اس کی کیا وجہ ہے؟
جواب: پودوں کے لائف سائنگل میں نسلوں کا جادلہ یعنی آلفرنیشن آف جزیشن جزیشن سیوروفائٹ (alternation of generation) ہوتا ہے۔ ڈیلائیڈ سیوروفائٹ (sporophyte) جزیشن کے بیلز می اوسس کرتے ہیں اور مہلائیڈ گیمیٹو فائٹ (gametophyte) جزیشن بناتے ہیں۔ یہ جزیشن مائی ٹوسس سے مہلائیڈ گیمیٹس بنادیتی ہے۔ کیمیٹس کے ملئے جزیشن مائی ٹوسس سے مہلائیڈ گیمیٹس بنادیتی ہے۔ کیمیٹس کے ملئے سیوروفائیٹ میں نمویا جاتے ہیں۔ جو مائی ٹوسس کے ذریعہ نے ڈیلائیڈ سیوروفائیٹ میں نمویا جاتے ہیں۔

فنهم وادراك

سیل سائکل کیا ہے اور اس کے اہم مراحل ہیں؟

ن: سیل سائیل ہے مرادان تمام دا تعات کا سلسلہ ہے جن میں ایک بیل بیدا ہونے والے ہے لے کر مائی ٹوسس کے ذریعہ خیر بیا تا ہے۔

سیل سائیل کے دوبڑے مراصل اخر فیز اور مائی ٹو تک فیز یا ایم فیز ہیں۔

2 میٹر نے کا ایس فیز بہت اہم ہے اور کوئی بھی بیل اس کے بغیر تقسیم نیس ہو سکتا ہے۔ توجیہ دیں۔

سکتا ہے۔ توجیہ دیں۔

مائی ٹو ٹک سیل ڈویژن ایس فیز میں DNA کی رپیلی کیش کے بغیر نہیں ہوستی۔

الیں فیز: اس مرصلہ میں بیل اپنے کر دموسومز کی کا پیاں تیار کرتا ہے۔ اس کے نتیجہ میں ہر کر دموسوم کے پاس دوسسٹر کر دما ٹڈ زہوتے ہیں۔ 3- مائی ٹوسس کی پر دفیز کے واقعات کوآپ کیسے میان کریں گے؟ ج: بروفیز

ج پروفیز 1 کوومائن سکڑتاہے

:Z

2 سنٹروسوم ریپلی کیٹ کرتا ہے۔ 3 سکڑنے کا کمل جاری رہتا ہے۔

سينڈل پنتے ہيں۔

بار6:

اينزائمنر

سليبس:

ایز اکنر (6.1) ایز اکنر کے خواص (صغہ 130 تا 131) (6.2) ایز اکنر ایکشن کا میکانزم (صغہ 134)

کلاس ورک:

سوالات كثيرالا تخالي سوالات (1 تا4) (صفحه 138)

هوم ورك

6.1

مخضرسوالات(1)فهم وادراك (سوالات 1 تا2,7) (صفحه 139)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

اينزاتمنر

اینزامز کےخواص

- جابوارم کاتصورسب سے پہلے کس سائنسدان نے دیا؟

(A) ابن فيس √ (B) جابر بن حيان

(C) نيوڻن (D) وليم

2- بائد کیمیکل ری ایکٹن جن میں بڑے کمپاؤٹر بنائے جاتے ہیں' کہلاتے ہیں:

(A) مينا بولزم √ (B) اينا بولزم √

(C) کیوا بوازم (D) ڈی کمیوزیش

3- ماليولجس رازائم الكرتاب كهلاتاب:

(A) ایکنوسائیٹ (B) کوفیکٹر

(C) براستهيل (D) سبستريث ٧

ه - حسم نے مہلی مرتبداینز ائم کی اصطلاح استعال کی؟

(A) زکاریاس جانس نے (B) رابرٹ براؤن نے

(C) ون میلم کونے نے √ (D) لوکس یا تجرنے

5- مِنابولزم بونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں:

(A) تند مل √

(C) کی (D)

6- منابورم كيلي عمل أكليز كے طور بركام كرتے ہيں:

(A) اینزائم کا (B) وٹامنز .

(C) يرونين (D) ليلزز

: نیوکلیئرانیوب ملوپ ٹو ٹا ہے۔

4- مانی ٹوسس کے واقعات کی ایک فہرست بنا کیں۔

ج: پروفیز: کروماٹن سکڑتا ہے۔ سینٹروسوم ریپلیکیٹ کرتا ہے۔ سینڈل بنتے جیں۔ نیوکلئیرانیویلوپ ٹو ٹا ہے۔

مینافیز:مینافیزبنت ہے۔

اینافیز بسسر کرومانڈ زعلیحدہ ہوتے ہیں۔

ٹیلوفیز: ڈاٹر نیوکلیا کی بن جاتے ہیں۔

ال نوسس کی اہمیت بیان کریں۔

: ﴿ وْيُولِلْمُنْ اور كُروتِهِ ﴿ كُالِيلْ كُالْبِدِيلِ

اے سیکوکل رہیروڈکشن کے اے سیکوکل رہیروڈکشن

6- می اوس I کے مراحل کے دوران ہونے والے واقعات کھیں۔

ے: می اوس آ کے مراحل !

الله مسکروماش *سکز* تا ہے۔

🖈 پنڈل بنے ہیں۔

🖈 مینافنر پیلٹ بنت ہے۔

🖈 برڈ اٹر سل میں کر دموسومز کی بیلا ئیڈ تعداد آ جاتی ہے۔

7- می اوسس کی اہمیت بیان کریں۔

ج: می اوسس کی اہمیت:

1890ء میں ایک جرمن بائیولوجسٹ اگسٹ ویڈ مین نے ربیرو ڈکشن اور وراثت میں گی۔اوسس کی اہمیت بیان کریں۔اس نے بتایا کہ آگی نسل میں کروموسوسز کی مقررہ تعداد کو متعلّ رکھنے اور تغیرات لانے کے لیے می اوسس لازمی ہے۔

8- می اوسس اور مائی ٹوسس کا مواز نہ کریں خاص طور پر ان واقعات کے 3- حوالہ ہے جن کی وجد سے آخری نتائج میں فرق آتا ہے۔

المی اوسس مائی ٹوسس مائی ٹوسس کر موسومز کے جوڑنے نہیں اور ہو ہو مولوگوں کرموسومز جوڑنے نہیں مولوگوں کرموسومز جوڑنے نہیں مولوگوں جوڑھوں کر وموسومز کی کراسٹگ اور ر۔ ہنا نیز پیلٹ بنانے کے لیے اکیلا اکیلا الکیلا الکیلا کیلائے ہیں۔ کروموسومز تبیب یا تا ہے۔ ڈالر نیوکلیائی میں کروموسومز کی ڈیلائیڈ ڈالر نیوکلیائی میں کروموسومز کی ڈیلائیڈ تعداد ہوتی ہے اور ہر کروموسوم ایک تعداد ہوتی ہے اور ہر کروموسوم ایک کرومائڈ زرکھتا ہے۔ کرومائڈ زرکھتا ہے۔

34 تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس جا غداروں میں ہونے والے تمام بائے محمیکل ری ایشنز جوز عد کی بعاد 🕴 - 🛘 اینز ائٹر سے کیام راد ہے؟ کے لیے شروری ہوتے ہیں ، کہلاتے ہیں؟ تیز کرتے ہیں جب کرری ایکٹن کے دوران خودتبد مل نہیں ہوتے۔ (B) اینابولزم (A) مينابولزم √ 2- كيابرام كاتريف كيجيه (D) ميوچگردم (C) كيوا بوازم جواب: ایسے تمام بائو کیمیکل ری ایکشنرجن میں کمیاؤنڈ زیابزے مالیکولز کوتو ڑا ایزائمز کاتعلق مالیکولز کی مستمے ہے؟ (A) کاربو ہائیڈریئس (B) پروٹینز √ (توانائی)خارج ہوتی ہے۔ (D) نيوكلئيك ايسد (C) لِدُرَ 3- اینابوازم کی تعریف کرین اور مثال دیں۔ تقریاً سارے اینزائمنر ہوتے ہیں۔ جواب: وه تمام بائيو كيميل ري ايكشر جن مي كمياؤنڈز بنتے ہيں، اينا بوزم (A) کاربوہائیڈریٹس (B) يرونيز √ (D) کوئی نہیں (C) فیشن 10- ایزائم پرکیالیک ریجن کهلاتا ہے: جذب ہوتی ہے۔ (B) کواینزائم (A) میٹا بولک سائیٹ مثال فوتوسنتھی سزایک اینابولک مل ہے۔ (D) ایکٹیوسائیٹ 🗸 (C) کوفیکٹر 4- اینابوارم اور کیابوارم می کیافرق ہے؟ 11- بائولوجيكل ۋيرجنث ب: جواب: اینابولزم اور کیوا بولزم میں فرق مندرجہ ذیل ہے: (B) پرونی ایز √ (A) مپيسن كبينا بولزم (C) گلامگوجن (D) ٹرپسن وہ تمام ہائیو کیمیکل ری ایکشنز جن وہ تمام کیمیکل ری ایکشنز جن میں بڑے 12- کونیکٹر کے بارے میں کیادرست ہے؟ (A) یروثین میں موجود ہائیڈروجن بانڈتو ڑتے ہیں میں، کیٹابلزم کہلاتے ہیں۔ (B) اینزائم کوکام کرنے میں آسانی دیتے ہیں √ کیوا بولزم ایک تخ بی عمل ہے۔ (C) ایکٹیویشن انر جی کو بڑھادیتے ہیں اینابونرم میں چھوٹے سادہ مالیکیونول کیفا بونرم میں بڑے مالیکیونز ہے (D) برونین کے بنے ہوتے ہیں کربڑے پیچیدہ مالیکولز بناتے ہیں۔ چھوٹے مالیکولز بنائے جاتے ہیں۔

13- ومالكولرجن يرانزاكمنر من اثر اعداز موت إن:

(A) كوفيكٹر (B) ان مييز (C) کواینزائم (D) سبسٹریٹ √

14- پیسن ایزائم___یمل کام کرتاہے۔

(B) انشطائن

(C) ايونيس (D) معده ک

15- روس ایزائم کام کرتا ہے:

(B) لارج الليطائن (A) معده

> (C) سال اعيىطائن √ (D) ول

16- تيرتري دفار عكام كرف كيانان كايزام كالتيم فيرير بير $35^{\circ}C$ (B) $27^{\circ}C$ (A)

 $\checkmark 0^{\circ} C$ (D) $0^{\circ}C$ (C)

جواب: اینز ائمزالیے کمیائی مادے ہوتے ہیں جو کیمیکل ری ایکشن کی رفار کو

جاتا ہے کیوا بوازم کہلاتے ہیں۔ کیوا بوازم کے عمل میں عام طور برانر جی

كبلات بي- اينابوزم تعميري عمل بي-اينابونزم مين جيوف ساده ماليكولزمل كربوك بيجيده ماليكولز بناتے ہيں۔ اینابولزم میں انرجی

میں کمیاؤنڈز بنے ہیں، اینا بولزم مالیکولز سے جھوٹے مالیکولز بنائے جاتے ا پنا بولزم میں انر جی جذب ہوتی کیوا بولزم کے دوران انر جی خرچ ہوتی

5- ایزائم کی اصطلاح پیلے کس نے استعال کی؟

جواب: 1878ء میں ایک جرمن فزیا لوجست دن میلم کونے Winhelm (Kuhne نے پہلی مرتبہ اینز ائم کی اصطلاح استعال کی۔

6- سسويس الايمرادب؟

جواب: دو مالیکیولزجن براینز انمنراثر انداز ہوتے ہیں سبسٹریٹس کہلاتے ہیں۔ مثال پرومیز پر پیسین اینزائم اثر انداز ہوتا ہے لبذا پرومیز ،سبسٹریٹ ہیں۔ 7- منابورم كاتصور كسن ديا؟ منابورم كي تعريف بحى يجيد

جواب بیٹابوازم کی اصطلاح ایک بونانی لفظ سے اخذ کی گئی ہے۔جس کے معنی '' تبدیلی' ہیں۔ابن نفیس نے سب سے پہلے میٹا بولزم کا تصور دیا تھا۔ ابن نفیس کے مطابق ''جہم اور اس کے جھے ہمیشہ تبدیلیوں سے گزر ر ہے ہوتے ہیں۔"

8- بائوكىيالىن كىمامرادى؟

جواب: ایز ائمنرے مراد اسی پروٹینز ہیں جو با نیویسیکل ری ایکشنز پڑھل کرتی ہیں۔ نصیں بائیوکیوالسٹ بھی کہتے ہیں۔

9- سسر بداور براؤكث كاتعريف تجير

جواب: سیسٹریٹ:وہ مالیکیولزجن پراینزائمنراٹر انداز ہوتے ہیں ،سیسٹریش کہلاتے ہیں۔

<u>ىراۋىكە:</u>اينزائىنرسىسىر ئىس كۇمخىلف مالىكيولزىمىن بدل دىية بىي جنهيىس پراۋىكىش كىتى بىي -

10- ایکیویشن از کی سے کیامراد ہے؟ اس کا اینزائم کے قعل میں کردار کھیے۔
جواب: ایکیویشن انر بی سے مراد وہ کم سے کم تو انائی ہے جو کسی ری ایکشن کا
آغاز کروانے کے لیے ضروری ہوتی ہے۔ ایکیویشن انر بی کی ضرورت
ری ایکشن کوشروع ہونے میں ایک رکاوٹ کا کام کرتی ہے۔ اینز ائمنر
ایکیویشن انر بی کی ضرورت کو کم کرکے اس طرح کی رکاوٹ کو کم کرتے

11- ايمشراسلوارادرائراسلوارايزائم كيمثال دير

جواب: ایکمشراسلولر: وہ اینز اکمنر جوسل سے باہر کام کرتے ہیں وہ ایکسٹراسلولر اینز اکنرکہلاتے ہیں۔مثل چیسن اینز ائم جومعدہ کے خلامیں کام کرتا ہے۔ میک انٹراسلولر اینز اکمنر: وہ اینز اکمنر جوسیل کے اندر کام کرتے ہیں وہ اِنٹرا سلولر اینز اکمنر کہلاتے ہیں۔مثلاً گلاکو لائمز کے اینز اکمنر جو کہ سائیلو

> پلازم میں کام کرتے ہیں۔ 12- ایکوسائٹ سے کیامرادے؟ اس کافنل آھے۔

جواب: ایزائم کے مالیکو آ کا چھوٹا سا حصہ جو کیطالائسز (catalysis) میں شامل ہوتا ہے ایکوسائٹ کتے ہیں۔

ا کیوسائٹ کے افعال: ایکوسائٹ سبسٹریٹ کی پیچان کرتی ہے،اس کے سائٹ کے ساتھ بڑ جاتی ہے۔

13- كياتمام بائيوكيوالسفس يروغن موت بين؟ واضح كيجير

جواب: تمام بائو کیٹالسٹس پروٹیز نہیں ہوتے۔ مثال کے طور پر چندآ راین اے الکیولز بھی ری ایکشنز کے لیے کیٹالسٹ کا کام کرتے ہیں۔

14- مالالكسليے كامرادى؟

جواب: مٹابولک سلسلوں میں بہت سے اینز ائمنر مخصوص تر تیب کے ساتھ اکتھے مل کر کام کرتے ہیں جس میں ایک اینز ائم دوسرے اینز ائم کے پراڈ کٹ پڑمل کرتا ہے ای طرح کیطابولک عمل کے بعد نئے پراڈ کٹ پراگل اینز ائم عمل کرتا ہے۔

15- ایزائنرک کوئی سے دوخصوصیات بیان کیجے۔

جواب:اینزامُنرگیخصوصیات:اینزامُنرگ د دخصوصیات مندرجه ذیل میں: در آن آزاد در ناکز بر فروسی تا جو لعن برایز این در در در تا جو

اینزائمنر کی موجودگی میں ری ایشنز کی سپیڈان کے بغیر ہونے والے ری ایکشنز کی نسبت لاکھوں گنا تیز ہوتی ہے۔

16- بائيوكىدالس كدوفوا كدلكيك_

جواب: ہائے کہالٹس کے دوفوائد

ً بائيو كيفالنس اليي پروثينز جين جو بائيو كيميكل ري اليكشنز كا كيفالائيز تيز كرتي جين -

ii بائوكى النس الى بروميزي بي جورى ايكشن كے دوران خود تبديل نبيس بوتمل ـ

17- میسن اور زوس ایز ائم کسمیدیم می کام کرتے ہیں؟

جواب: پیسن اورٹر پیسن اینزائم درج ذیل میڈیم میں کام کرتے ہیں: i- پیسن (Pepsin) اینزائمنر تیزالی میڈیم میں کام کرتا ہے۔

ii - روان ما (Trypsin) اندرائم الكلائن ميديم مين كام كرتا عيد

18- تين اہم وامزے مام كھے جوكوايز الم كے طور يركام كرتے ہيں۔

جواب: كواينزائم كطور بركام كرف والتين أنهم ونامنزك نام درج ذيل بين: i-را بوفليون ii- تقايامين iii- فولك ايسر أ

19- كونيكرز كاتريف سيجة مثال ديجة ـ

جواب: چند ایزائم کو آئی مکمل صلاحیت دکھانے کے لیے اضافی اجزا کی ضرورت نہیں ہوتی۔ تاہم دوسرے اینزائمنر کام کرنے کے لیے نان یوٹی مالیولز میاجے ہیں۔

20- بائولوجيكل ويرموس من اينز المنزكاكيا استعال موتاب؟

جواب: کپڑوں پر گئے پروٹیز کے دھبے اتارنے کے لیے پروٹی این (protease) اینزائمٹر برتن دھونے ہیں۔ ایما کمیز اینزائمٹر برتن دھونے ہیں استعال ہوتے ہیں اور ان پر گئے ہوئے شارج کے مزامم رسوب اتارتے ہیں۔

21- براستعبيك كروب كاتعريف كرير

جواب: جب آرگینک کوفیکٹر زایز اکنر کے ساتھ مضوطی سے بندھے ہوں تو انھیں پراستھیک گروپ (prosthetic group) کہتے ہیں۔

22- راستعيك كروب اوركواينزائم كي تعريف يجير

جواب: پراستھیک گروپ: جب آرگیک کو۔ فیکٹرز اینز ائم کے ساتھ مضبوطی کے استحداث (Prosthetic بندھے ہوں تو انھیں پراستھیک گروپ group)

کو-ایزائم (co-enzyme): آرگینک کوفیکر جو کدایز المنرک ساتھ کزور جوڑ بناتے ہیں، کو اینز ائم کہلاتے ہیں۔

جائزه سوالات

🖈 كثيرالانتخاب والات

1- ایز ائمز کے حوالہ سے کیا درست ہے۔

() دومائو کیمیکل ری ایکشنز کوازخود ہوجانے کے قابل بناتے ہیں

رب روب من من من المار ا

(د) ان کی ہوئی مقدار میں ضرورت ہوتی ہے۔ ()

رو) ان مان کرن تفکر از یک سرورت بود کی آنیان کا مان کا

2- اینزائمنر کاتعلق الیکیولزی س تم ہے ہے؟

() کاربوہائیڈریش (ب) پروٹیز

(ج) ليدُز (و) نوكليوناكدُز

3- کو۔ فیکٹرز کے بارے میں بیمیان درست ہے:

() یرونیز میں ہائیڈر دجن بانڈ زتو ڑتے ہیں

(ب) ایزائم کوکام کرنے میں آسانی دیے ہیں

(ج) ایکٹیویشن ازجی کو بڑھادیے ہیں

(د) ایزائم کے ساتھ مضبوطی ہے جڑتے ہیں

4- يراستميل كرويس:

() ہرایز ائم کی ضرورت ہوتے ہیں

(ب) ایزائم کے ساتھ مضبوطی نے بیں جڑتے

(ج) نظرت میں پروٹین ہوتے ہیں

(د) اینزائم کے ساتھ مضبوطی ہے جڑتے ہیں

5- اگرہم ایز ائمیلک ری ایکشن میں مزید سبسٹریٹ ڈالیں اور ری ایکشن کی رفآریس کوئی اضافہ نہ ہو، ہم کیا اعراز ولگا کمیں گے؟

() سبسٹریٹ مالیکولزنے تمام ایکٹوسائٹس سنجالی ہوئی ہیں

(ب) اینزائم مالیکولزوی نیچر (denature) مویکے بیں

(ج) مزیدڈالے گئے سبسٹریٹ نے (inhibitor) کا کام کیا

(د) مزیددالے گئے سسٹریٹ نے میڈیم کیpH کوراب کردیا

اينزائم ايكشن ميكانزم

1- 1894 من لاك ايند كى اول چين كيا-

(A) ارسطو (B) رابرث کب

(C) ایمل فشر √ (D) لونُس پا تیجر

2- اغربسدف اول سن من بيش كيا كيا؟

1956 (B)

1858 (A)

6.2

√1958(D)

1963 (C)

اغربوسدف اول میش کیا:

(B) ۋىنىئىل كوشلىنىڭ √

(A) ایمل فثر

(D) شوان

(C) رابرث مک

4- ایزائم ایکن کااند پوسڈنٹ ماڈل کس نے تجویز کیا۔

(B) ۋىنئل كولىندر √

(A) ایمل فشر

(D) جابر بن حیان

(C) ابن انتقيس

1- اینزائم ایشن کےمیانزم کی مساوات کھیے اوراس کی وضاحت کیجے۔

جواب: ایک عارضی ایزائم، سبسٹریٹ کمپلیکس (E-S Complex)

ایزائم کے سبسٹریٹ سے جڑنے پر بنتا ہے۔اس کے بعدایزائم ری ایکشن کوکیطالائز کر کے سبسٹریٹ پراؤکٹ میں تبدیل ہوجاتا ہے۔

کمپلیس کے ٹوٹے پرایز ائم ادر پراڈکٹ آزاد ہوجاتے ہیں۔

 $E + S \rightarrow ES \text{ complex } \rightarrow E + P$

2- لاك ايندكي اول كس نے پيش كيا؟ تعريف كمير -

جواب: لاك ايند كي ما دل:

ن جمن کیسٹ ایمل فشر (Emil Fischer) نے ایمان فشر (Emil Fischer) نے اینزائم ایکشن کی دضاحت کے لیے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا۔

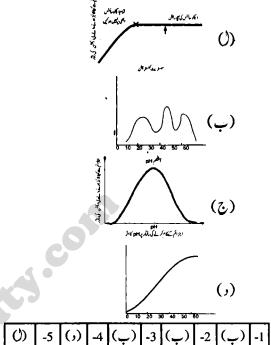
ii- اس ماڈل کے مطابق اینزائم اور سبسٹریٹ دونوں کی اشکال مخصوص ہوتی ہیں اور دونوں ایک دوسرے میں کمل طور برفٹ ہوجاتے ہیں۔

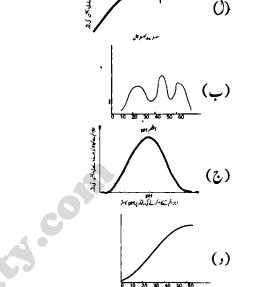
iii اس مادل سے اینزائم کے مخصوص ہونے کی وضاحت حاصل ہوتی

3- الروس في اول كالريف يجيادريس في المركاك

جواب: 1958ء میں امریکی بائیولوجسٹ ڈینکیل کوشلینڈ نے کہا کہ اینز ائٹر کپکدار اجہام ہوتے ہیں جب ان کی ایکٹوسائٹس سیسٹریٹ کے ساتھ ملتی ہیں توشکل میں تبدیلی آجاتی ہے۔ اس ماؤل کی روسے ایکٹوسائٹ کوئی بے کپک ساخت نہیں ہے بلکہ اپنے کام کو کرنے کے لیے یہ مناسب اور درست حالت میں ڈھل جاتی ہے۔

مندرجہ ذیل میں کون ساگراف اینزائم سے کنٹرول کئے جانے والے ری ایشن برنمبر کرکااثر دکما تاہے؟





مشقى مخضرسوالات

- 🖈 درست ذیل سوالات کے مختر جوایات لکھے:
 - 1- كوفيكٹراوركواينزائم كى تعريف تكھيں۔
- جواب: کوفیکٹر: بعض اینزائمنر کو این ممل صلاحیت دکھانے کے لیے نان یرونین مالیکولزی ضرورت برتی ہےجنہیں کوفیکٹرز کہتے ہیں۔
- 🖈 کواینزائم: آر گینک کوفیکٹر جو کہ اینز ائمنر کے ساتھ کمز ور جوڑ بناتے ہیں، کو-اینزائم کہلاتے ہیں۔
- 2- کاغذی صنعت میں اینز ائم کا کیا استعمال ہے؟ جواب: اینز ائمنر شارج کوتو ڈکراس کے گاڑھے بن کو کم کرتے ہیں اور کاغذ کی تیاری میں مدددیتے ہیں۔

فنهم وادراك

- آب اینزائم کی تعریف کیے کریں ہے؟ اینزائم کے خواص بیان تجھے۔
- اینزائم ایسی برومینز بین جو بائیو کیمیکل ری ایکشنز کو کیدا لائز کرتی بین اورری ایکشن کے دوران خود تبدیل نہیں ہوتیں۔

ایزائم کے خواص:

- تقریاتمام اینزائمنر پرومیز ہوتے ہیں یعنی وہ ایمائوایسڈ ز کے بنے ہوتے ہیں۔
- ایزائمنر کے ساتھ ری ایکشنز کی رفیاران کے بغیر ہونیوالے ری ایکشنر کی نسبت لاکھوں گنا تیز ہوتی ہے۔تمام کیفائسٹس کی طرح اینز ائم بھی ری ایشنزمیں استعال ہوکرختم نہیں ہوتے ۔
- ا یکویش انر جی کا کیامطلب ہے ادرایز ائم کی تعریف میں اس کا ذکر کرنا کول ضروری ہے۔
- ج: ایکیویشن ازجی ہے مراد کم ہے کم توانائی ہے جو کسی ری ایکشن کا آغاز کروانے کے لیے ضروری ہوتی ہے۔ا کیٹیویشن انرجی کی ضرورت ری ایکشن کرشر دع ہونے میں ایک رکاوٹ کا کام کرتی ہے اینز انگنرا یکیٹویشن انرجی کی ضرورت کو کم کر کے اس طرح کی رکاوٹ کو کم کرتے ہیں۔اس لیے انیز ائمنر ک موجودگی میں ری ایکشنز بہت زیادہ رفیارے ہوتے ہیں۔

إب7:

بائيوانر ييكس

سلييس:

(7.1) آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز ،اپ ٹی پی پیل کی از جی کرنی (7.2) فوٹوسنتھی سیز (7.2.1) فوٹوسنتھی سیز کا میکانزم (لائٹ ری ایکشنز، ڈارک ری ایکشنز (کیلون سائکیل) (صفحہ 143 تا148) (7.3) ریسریشن (7.3.1) ایرو بک ادراین ایرو بک ریبریشن (فرمنٹیشن کی اہمیت کے علاوہ) (مفحہ 751 تا158) (Table;7.1,7.2(paga 163,164)

کاس ورک:

كثيرالانتخابي سوالات (3 تا4،4) (صفحه 165 تا166)

هوم ورك:

7.1

مختصر سوالات (1 تا4) فنهم وادراك (سوالات:4,5,7,8) (صفحه 166)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

آ کیڈیٹن ریڈیکشن ری ایکشنز، اے ٹی بی - سیل کی انرجی کرنی

:- ATP كايك مالكول تقريا ازجى خارج موتى ب:

7.5Kcal (D) 7.6Kcal (C)

2- كى ايىم سے اليكٹران كالكل جانا كہلاتا ہے:

(A) ريد مشن (B) آکيد يشن √

(C) اینابولزم (D) کیوابولزم

3- ہر ATP کے الکیول میں سب بغش کی تعداد ہوتی ہے:

1 (B) 2 (A)

4(D) 3 (C)

4- ATP كوكس في دريانت كيا_

(A) فرشزلپ مین (B) کیلون

(C) کارل او مین (D) ان میس کوئی نیس

-5 ATP كالكول من فاسفيث كرويس كى تعداد ب:

2 (B) 1 (A)

4(D) ✓3 (C)

)- ATP ایک خال ہے:

(A) اما يَمُوالِينْدُ (B) يُوكِلُمُونَا يَيْدُ ﴿ (C) فَيَقُ الْمِينُ الِينَدُ (D) فَيْقُ الْمِينُ الْمِينُ اللهِ

1- ريدكشن كاتعريف سيجير

جواب: جب کوئی مالیکیول ہائیڈر دجن ایٹم حاصل کرتا ہے تو دراصل دہ ایک * الیکٹر ان حاصل کرتا ہے۔لبذ اکسی ایٹم کا الیکٹر انز حاصل کرنا ،ریڈکشن کہلاتا ہے۔

- آسيديش اورر يُركش كاتعريف كرير-

جواب: آکسیڈیٹن: کسی ایٹم سے الیکٹر انز کانگل جانا، آکسیڈیٹن کہاتا ہے۔ ریکٹن: کسی ایٹم کا الیکٹر انز حاصل کرنا، ریڈکٹن کہلاتا ہے۔

3- مثال سے واضح کریں کہا بیٹرانز انر بی کے افراج کا ذریعیان سکتے ہیں۔ جواب: الیٹرانز انر بی کا ذریعیہ: الیٹرانز انر بی کا ذریعہ ہو سکتے ہیں اور اس

بات کا انحصارا یم کے اندران کی ترسیب اور مقام پر ہے۔

مثال: جب اليكثران آسيجن ميں موجود ہوں تو وہ آسيجن ايم كے ساتھ متحكم تعلق بناتے ہيں اور انر تی كا اچھا ذريع نہيں ہوتے۔ جب اليكثران كو آسيجن ہے در تھنچ ليا جائے اور كى دوسرے اينم مثلًا كار بن يا ہائيڈروجن كے ساتھ جوڑ ديا جائے تو وہ دہاں غير متحكم رشتہ بنا پاتے ہيں۔ ايى حالت ميں وہ دوبارہ آسيجن كی طرف جانے كی كوشش ميں۔ ايكى حالت ميں وہ دوبارہ آسيجن كی طرف جانے كی كوشش كرتے ہيں۔ اس ممل كے دوران انر تى خارج ہوتی ہے۔

4- ریدوس ری ایشنزے کیامرادے؟

جواب: ریدوکس ری ایمشنز: ایسے کیمیکل ری ایکشنز جن میں ایموں کے درمیان الیکٹرانز کا تبادلہ ہوتا ہے، ری ڈوکس ری ایکشنز کہلاتے ہیں۔

ید دوطرح کے ری ایکشنز کا مجموعہ ہے۔ آکسیڈیشن ری ایکشنز اور ریگشنز دور کیکشنزے جا نداروں میں ہونے والے ری ایکشنز عام طور پر ری ڈوکس ری ایکشنز عام طور پر ری ڈوکس ری ایکشنز عام حور ہیں۔

5- آکسیڈیشن بیکشن ری ایکشنز کوریڈوکس ری ایکشنز کوں کہاجاتہ ؟
جواب: کسی ایٹم سے الیکٹر انزکا نکل جانا آکسیڈیشن جبکہ کسی ایٹم کا الیکٹر انز
حاصل کرنا، ریڈکشن کہلاتا ہے۔ چونکہ ریڈوکس ری ایکشنز کے دوران
ایٹمز کے درمیان الیکٹر انزکا تبادلہ ہوتا ہے، اس لیے آکسیڈیشن
ریڈکشن ری ایکشنز کوریڈوکس ری ایکشنز جسی کہتے ہیں۔

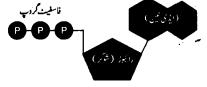
6- اے ٹی نی کس کا مخفف ہے؟ (یا) ATP کیا ہے اور کس نے دریافت کیا؟ (یا) کارل او مین نے کب اور کیا دریافت کیا؟

جواب: ATP کامفہوم: اے ٹی پی ایڈ ینون ٹرائی فاسفیٹ کامخفف ہے۔ یہ سیازی بڑی از جی کرنی ہے۔

ATP کی دریافت: 1929ء میں کارل لومین نے ATP دریافت کیا۔اے ٹی پی (ATP) تمام سیزکی بری انربی ایک نیوکلیوٹا ئیڈ ہے۔ اس نیوکلیوٹا ئیڈ کوایڈ یئوسین ٹرائی فاسفیٹ یعنی ATP کہتے ہیں۔

مم عل من أسين ايك بائي يروؤكث كطور يرخارج موتى ب (A) فونوستعميس 🗸 (B) رپسيائريش (C) فرمنتیعن (D) رى يرود كشن 4- فوثو محمى سركاغام ال ہے۔ CO_2, O_2 (B) H_2O, O_2 (A) $C_6H_{12}O_6$ (C) $\checkmark C, O, H, O$ (D) کیلون کونویل انعام ملا۔ -5 √1961 (A) 1971 (B) 1991 (D) 1985 (C) فوٹوسلعمی سرجی ہونے والے ڈارک ری ایشنز کلورو پلاسٹ کے کس حصد على موت بين؟ (A) بیرونی ممبرین (B) اندرونی ممبرین (D) تھائلا کوائیڈمبرنیز (C) سٹروما∨ وه مکه جهان دُارک ری ایشنز داقع موتے بن: (A) تَعَا سُلِا كُوا مُدُّ (B) میٹرکس (C) کرش (D) سٹروما√ الندرى المنزموتاب: -8 (B) تھائلا کوائیڈ√ (A) سٹروما (D) ما كَي تُو كانڈريا (C) سائی ٹوسال 9- أارك رى ايكفن حصديس-(B) نگروسس کے (A)ریسریش کے (D) فوٹو سلتھی سز کے 🗸 (C) میٹاشیس کے 10- المثدرى ايشفز كردوران بيدامون والكمياؤ تفزين ✓ NADPH, ATP (B) FADH (A) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (D) $C_6H_{12}O_6$ (C) 11- ڈارک ری ایشنے میں ہوتے ہیں۔ (B) تَعَالَى لا كُوائِيدُ ز (A) سٹروما√ (D) ما كَى نُو كانڈر ما (C) سائٹویلازم 1- فولونعمى سزے كيامرادب؟اس كى مساوات كميے۔ جواب: فونوستھی سز ایباعل ہےجس میں بودے سورج کی روثنی اور کلورونل کی موجودگی میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور مانی کے کیمیائی تعال ہے ا بنی خوراک تیار کرتے ہیں۔اس ممل میں آئسیجن ایک مائی براڈ کٹ کے طور پر بنتی ہے۔

7- ATP _ كيل كر ليدوافعال أكمير. جواب:اے فی بی (ATP) سیل کے زیادہ تر انعال مثلاً میردمالیواز (ؤن این اے، آر این اے، پر دنمنز) کی تیاری، حرکات، نرو اُنہلس کی ترسیل، ایکٹوٹرانسپورٹ، ایکسوسائی ٹوسس اور اینڈ وسائی ٹوسس کے لیے انرجی کا اہم ذریعہ ہے۔ ATP الكواز كرسب يغش ك نام لكمي _ جواب ATP ماليكول كے تين سب يونش بن: ايْدِنين (adenine): دُيل رنگ والي نائثر وجينس بيس_ را بَوز (ribose) 5 کاربن والی شوگر سيدهي چين مي لکے 3 فاسفيث گروپس ـ -iii 9- ATP كايك مول كتى الربى فارج موتى ي؟ جواب: ATP سے مراد اید یوسین ٹرائی فاسفیٹ ہے۔ ATP کے ایک مول (mole) سے تقریا 7.3 کلوکیلوریز خارج ہوتی ہے۔ اسے مندرجہ ذيل مساوات ہے ظاہر كيا جاسكتا ہے: $ATP + H, O \longrightarrow ADP + P_i + energy$ (7.3 kcal / mole) ATP -10 كاسافت بتائ اورتصور بنائے۔ جواب: ATP کی انر جی ذخیرہ کرنے اور پھر خارج کرنے کی صلاحیت اس کے مالیول کی ساخت کی وجہ ہے ہے۔ ہر ATP مالیکول میں تین سب بغش (sub units) ہوتے ہیں۔ ATP کی ایک آسان ڈایا گرام درج ذیل ہے:



(قل:ATP کی ارمزیر)

7.2 فوٹوسلنسی سیز، فوٹوسلنسی سیز کامیکانزم، لائٹ ری ایکشنز، ڈارک ری ایکشنز

1- فونونگنتی سز کے دوران بننے والا بائی پروڈ کٹ ہے:
 (A) کاربن ڈائی آ کسائیڈ (B) ٹائٹر دجن
 (C) ان میں کوئیٹیں

و نونوستعمی سزگ بائی پراڈک ہے۔ CO_{2} (A)

 $\begin{array}{ccc} CO \text{ (B)} & & CO_2 \text{ (A)} \\ \checkmark O_2 \text{ (D)} & & N_2 \text{ (C)} \end{array}$

7.3 ريم يشن،ايرو بكاوراي ايرو بك ريس يشن (فرينكيفن كى ايميت كالاوو) 1- الكحل تيارى جاتى ہے: (B) الجي ہے (A) بیت ے ٧ (D) مرتى سے (C) پیازے 2- گلونگولائسز كائل كس مي موتاب_ (B) سائٹویلازم √ (A) را بُوسومز (C) گافی کمپلیس (D) ويكيول سلولرريس يثن كمل كردوران كتن ATP الكواريخ الى: 38 (B) 40 (A) 63 (C) √36 (D) سلوارريارين كيلے ازى كاسب سے براايدهن ب √) گلوكوز √ (B) يرونمين (C) اما كينوايستر (D) ليزز كس عمل كے دوران جاندارتوانا كي حاصل كرتے ہيں۔ (B) ریسی ریش √ (D) ابوييوريش (C) ٹرانسیائریش تمن کارین مالیکول کی مثال ہے: (A) . گلوكوز (B) يائى رووك ايستر∕ (C) راکی بوز (D) شارج كس كى فرمنيفن سے پيراوردي بنايا جاتا ہے: (A) بيكثير ما∨ びか(B) (D) الحي (C) فخالَی 8- ایرو بکریسریش کے لیے ضروری ہے: (B) آسيجن √ (A) كاربن دُانَى آكسائيدُ (D) ہائیڈروجن (C) يالى · گلائگولائسز میں **گلوکوز مالیکیو ل کن دو مالیکیولز میں ٹو ث جا تا ہے:** · FaDh₂ (B) NADH (A) (D) ٹرانسیائریشن (C) ریسی ریش √ 10- كانكولائس مي كلوكوز (6C) ماليكيول كن دو ماليكيولز مي أوث جاتا ب:

FADH₂ (B)

CoA (D)

(B) سائٹویلازم میں

(D) سیل مبری میں

فونوسلتمي سرى كيميائي مساوات: فونو مستحمی سز کی ایک آسان کیمیائی مسادات (equation) مندرجه 8CO, + 12H₂O + Light Chlorophys C₂H₂O₄ + 6O; + 6H₂O فونو سلحی سز کے دوران کون سے براڈ کش بنتے ہیں۔ جواب: فوٹوسلتھی سز کے دوران گلوکوز ،آئسیجن اور بانی کے مالیکیولز بنتے ہیں۔ لائٹ دی ایکشن کی تعریف کریں۔ جواب: فونوستھی سز کےری ایکشنز جولائٹ کی موجودگی میں ہوتے ہیں لائٹ ری ایشنز کہلاتے ہیں۔ 4- ياني كافوثولائر سے كيامراد ب؟ جواب: لائث انرجی یانی کے ایک مالیکول کوتو ژکر ہائیڈروجن اور آسیجن کو علیمدہ کرتی ہے۔جس ہے آسیجن خارج ہوتی ہے، اسے یانی کی فوٹو لائسز (photolysis) کہتے ہیں۔ دوسرے لفظوں میں روشیٰ کی موجودگی میں مادوں کی تو ڑ پھوڑ فوٹو لائسر کہتی ہے۔اس دوران نینے والے بائیڈ روجن ایٹمز کلور وفل کوالیکٹرانز دے دیے ہیں اورخود ائنز بن جاتے ہیں۔ لائث اور ڈارک ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟ جواب: لائث ری ایکن: فوٹوستھی سز کے ری ایکشنز جولائٹ کی موجودگی میں ہوتے ہیں، لائٹ ری ایکشنز کہلاتے ہیں۔ بدری ایکشنز کلورو پلاٹس کی تھائلا کوئیڈممبرینزیرہوتے ہیں۔ ڈارک ری ایکشن فونو مستھی سز میں ہونے والےری ایشنز کاسلسلہ جوروشیٰ کی غیرموجودگی میں ہوتا ہے یا جس کے لیے روشیٰ کی ضرورت نہیں ہوتی ڈارک ریا یکشنز کہلاتے ہیں۔ 6- ڈارک ری ایکٹن کی تحریف کرس۔ جواب: اكرى ايكشن ڈاک ری ایکٹن نوٹوسلتھی سز کا دوسرا مرحلہ جس میں کاربن ڈائی آ كسائيد كى ريد كشن كرك كلوكوز تياركياجا تاب_ اس عمل میں بائی انرجی مالیکیولز (ATP اور NADPH) کی انرجی -ii چونکهان ری ایکشنز میں براہ راست لائٹ انر جی استعال نہیں ہوتی اس -iii لے انہیں ڈاک ری ایکشن کہتے ہیں۔ ڈاک ری ایکشنز کلورو پلاسٹس کے سٹر و مامیں ہوتے ہیں۔ **Z-Scheme** -7 ے کیام ادے؟ 11- كانكولائمزكاعل موتاب: جواب النث ری ایشن کے دوران الیکٹران کے بہاؤ کا راستہ Z شکل کا ہے۔ اس لیے لائٹ ری ایکشنز کے تمام سلسلہ کو Z-Scheme

کہتے ہیں۔

NADH (A)

(A) نيوليئس ميں

(C) را بُوسومزيش

(3C) (C)

12- برے کہاؤ غربانے میں تمام ہائیو کیمیکل ری ایکشنزشا ف میں:

- (A) كيا بوازم (B) اينا بوازم
- (C) رئیسی رئیش √ (D) ٹرانسپائزیش

ایر د بک ریسیریش کی تعریف کریں اور اس کی مساوات کھیں۔ جواب: آسیجن کی موجودگی میں ہونے والے لیے یسپریش کا کید بک ریسپریش کہتے ہیں۔ ری ایکٹن: انر جی

 $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 12H_2O +$

2- ريسريش كودران بيدامون والعركبات كام كي - 2-3

جواب وہ پراسس جس میں غذا کی آئیڈیشن سے از جی پیدا کی جاتی ہے،ریسپریشن کہلاتا ہے۔ اس عمل میں C-H باغذ آئیڈیشن میڈشن سے ٹوٹے ہیں جس سے کاربن ڈائی آئسائیڈ اور پانی بنتے ہیں۔آئیجن کی موجودگی میں ہونے والی ریسپریشن ایرو بک ریسپریشن کہلاتی ہے۔ جب کہ آئیجن کی غیر موجودگی میں ہونے والی سیلولرریسپریشن کہلاتی ہے۔

ریسپریش کے آخری مرحلہ میں الیکٹر انز مالیکیولر آئسیجن اور ہائیڈروجن آئنز مل کریانی بناتے ہیں۔

سیلز کے اندر انربی پیدا کرنے والے عمل میں خوراک کی آ کسیڈیشن ہوتی ہےاور کاربن ڈائی آ کسائیڈ بن جاتی ہے جبکہ آسیجن کی ریڈکشن ہوتی ہےاوریانی بن جاتا ہے۔

3- ريسريش اورسيوار ريسريش كاتريف كرير

جواب: ریسپریش: جانداروں اور ماحول کے درمیان گیسوں کا جادلہ، ریسپریش کہلاتا ہے۔

سلولر ریسپریشن: نینز کے اندر انر جی پیدا کرنے والے عمل کوسلولر ریسپریش کہتے ہیں سیلولرریسپریشن میں خوراک کی آکسیڈیشن ہوتی ہےاور کاربن ڈائی آکسائیڈ بن جاتی ہے جبکہ آکسیجن کی ریڈکشن ہوتی ہےاور یانی بن جاتا ہے۔

4- ايروبكريسرين كالعريف كرين ادراس كاسادات كسي

جواب: آسین کی موجودگی میں ہونے والے ریسریشن کوار و بک ریسریشن کہتے ہیں۔ ری ایکشن: از جی

 $C_6H_{12} + O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 12H_2O +$

5- این ایروبک ریسیریش کی تعریف کریں۔

جواب: این ایرو بک ریستر کیش: آسیجن کی غیر موجودگی میں گلوکوزک ناممل تو ژ چوز کو این ایرو بک ریسپریشن کہتے ہیں۔اس کا دوسرا نام فرمینیشون بھی ہے۔اس میں بہت کم انر جی خارج ہوتی ہے۔

6- ایروبک اوراین ایروبک ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟ جواب: ایروبک اوراین ایروبک ریسیریشن میں فرق:

این ایر و بک ریسپریشن	ایر د بک ریسپریش
1- وهمل جس مين آسيجن کي عدم	1- آکسیجن کی موجودگی میں ہونے
موجودگ میں گلوکوز کی ناتمل	والي سيولرريس يشن جس مي گلوكوز
آکیڈیش ہوتی ہے این	کی مکمل آئسیڈیشن ہوتی ہے
اروبک ریسریشن کہلاتی ہے	اروبکریسریشن کہلاتی ہے۔
2- این اروبک ریسپریش میں	2- ایرو بک ریسریشن کے لیے آگسیجن
آئميجن استعال نہيں ہوتی ۔	کی موجود گی ضروری ہے۔

7- ایروبک اوراین ایروبک دیسپریش کاختا ی پراؤکش کے نام تریر یں۔ جواب ایروبک اوراین ایروبک ریسریشن کے اختا ی پراؤکش مندرجد ذیل ہیں:

1- ايروبكريسيريش كاربن دائي آسائيداورياني

2- اين امروبك ريسيريشن لكفك السنديا وعمال الكوطل يا كاربن وَانَ آكسائيد

8- اروبكريس يفن كابممراط كنام ككفي

جواب: ایروبکریسریش کے اہم مراحل مندرجدویل بین:

i - گلانی کومز ii - کریز سائنگل iii-الیکٹران ٹرانسپورٹ جین

9- ريسريفن كاازى جبك كياب مثال ديج

جواب: انرجی کےنیك پروڈ كئ من ATP كى بہت زياد واہميت ہے۔

1- گانگولائمز اور کریبز سائکل کے درمیان جو NADH مالکول بنآ

ہے بیالیکٹرانٹرانپورٹ چین میں تمن ATP مالیکو ل ہیدا کرتا ہے۔

2- گلائیکولائسزی بنے والے NADH اور ATP مالیکولز مائٹو کا نڈریا کیمبرین سے گزرتے ہیں جس میں ATP استعال ہوجاتا ہے۔

3- FADH₂ کے ہرمالیکیو ل ہےدو ATP کے مالیکو لز بنتے ہیں۔
این ایرو بک ریسپریشن میں کر یہز سائیل اور الیکٹران ٹرانپورٹ
چین نہیں ہوتے ۔ للبذااین ایرو بک ریسپریشن کے دوران مجموق طور پر
2ATP کے مالیکولز ضع ہیں۔

10- فونوسلتمی سزاورریسیریش می فرق واضح کریں۔ جواب: فونوسلتمی سزاورریسیریش میں فرق مندرجہ ذیل ہے۔

نبر شار فونستهی سرز اینا بوازم کا مگل ہے۔

ان فونستھی سرز اینا بوازم کا مگل ہے۔

ان فونستھی سرز میں لائٹ انر بی باغر ریسپریشن میں باغر انر بی انر کی باغر انر بی میں سفور ہوتی ہے۔

انر بی میں سفور ہوتی ہے۔

انر بی میں بدل جاتی ہے۔

لى ريسىر يشن مائنۇ كانڈر يا اور سائنۇ	فو ٹوسلنھی سز کلور و پلاسٹ میں وقوع	-iii
پلازم می وقوع پذیر ہوتی ہے۔	پذر ہوتا ہے۔	
) جانداروں میں ریسپریشن ہمہ	فوٹو سنتھی سر کاعمل دن کے وقت روشی	-iv
ونت ہوتی ہے۔	ک موجودگ میں ہوتاہے۔	
. تمام جانداروں میں ریسپریشن	تمام بودول مي، تمام الجي مي اور چند	-V
	بكنيريام فوتوسطهم سركاعمل موتاب_	

FAD -11 کس کامخنف ہے؟

جواب فليون ايدنين و الى نيوكليوناكم (FAD) بهى ايك كو-ايزائم بي جيس کہ +NAD ہے۔ یہ دو ہائیڈردجن لیتا ہے اور ریڈیوس موکر FADH ، وجاتا ہے۔

12- كىلىك ايىڈ كى فرمينىين بيان كيجئے۔

جواب: بیمل انسانوں اور دوسرے جانوروں کے سکیلفک مسٹز میں تیز اور زیادہ جسمانی کام کرنے کے دوران ہوتا ہے۔ عمل دودھ میں موجود بیکشیریا میں بھی ہوتا ہے۔اس میں این ایرو بک ریسیریشن میں پائی رووک السؤكامالكيول ليكك السؤ (C2H6O3) من بدل جاتا بـ مائی رودک ایسٹر ---- لیکفک ایسٹر

13- الكوصلك فرميتيفن كامساوات كيساتحوتعريف يجير

جواب: الكحلك فرمينيش على بيكثير ياادريسك من موتاب-اس عل من بال رودک!یسڈکوالکحل اورکارین ڈائی آسمائیڈیں تو ڈاجاتا ہے۔ مساوات: پائی رووک ایسڈ سے کارین ڈائی آسمائیڈ +الکحل

14- سوياس كيے بنائى جاتى ہے؟

جواب ایک فنکس اسر جیلس کی فرمینیشن سے سویا بودے کی چننی سویاساس

15- فرينيفن كاتريف كرير دواقسام كام لكيء

جواب: آسيجن کي غيرموجود گي مي گلوکوز کي نامل آسيديش فرمينييش کهلاتي ہے۔اسے این ایرو بک ریسیریشن بھی کہتے ہیں۔اس میں بہت کم انرجی خارج ہوتی ہے۔

16- يسك (Yeast) من بون والى فريتيفن كاستعالات وركري. جواب: بیسف می المینفیشن کوشراب اوربیکری کی صنعت میں استعمال کیاجا تا ہے۔ 17- گاگولاكمز كيامرادى يمل كهال موتاك؟

جواب: گلائکولائسز سیلولرریسیریشن کا ایک مرحلہ ہے جس میں گلوکوز مالیکو ل کو يا زُووك ايسڈ كے دو ماليكيول ميں تو ژاجا تاہے۔ گلا تكولائسز سائٹويلازم میں ہوتا ہے اور اس کے لیے آئسیجن کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس لیے بیام دیک اوراین ام و بک ریسیریشن دولوں میں ہوتا ہے۔

18- كريورمائكل سےكيامرادے؟

جواب: ریسیریشن کے دوران ری ایکشنز کا وہ سلسلہ جس میں یائی رووک ایسٹر ے مالیکولز کی کار بن وائی آسائید اور یانی میں کمل آسیدیش موجاتی ے، اُے کر بیز سائکل کہتے ہیں۔ کر بیز سائکل میں داخل ہونے ہے يملے يائى رووك ايسلاكودوكارين والے كمياؤنله من تبديل كرديا جاتا ہے جے ایسیاکل کو ایزائم A کہتے ہیں۔ اس عمل کے دوران ایک NADH, ATP بخير

جائزه سوالات

كثيرالانتخاب سوالات

-1

ریسے بیٹن کے کون سے مرحلہ میں کارین ڈائی آ کسائیڈ پیدا ہوتی ہے؟ (ا) گانگولائمز (پ) کرمیزسانکل

(ج) الكِتْران رُانْسِورت جِين (د) ان تمام مِن

اروبک ریسیریشن میں آسیجن کون سے مرحلہ میں ری ایشنز میں حصہ

(ا) گلانگولائسز

(پ) گلانگولائسز اورکرییز سائنکل کادرمیانی مرحله

(ج) کریز سائکل

(د) اليكثران ٹرانسيور ث چين

3- جب ایک بودے و بہت دنون تک اعرم سے میں رکھا میا تواس کے ية زروير كا كول؟

(ال پتوں کوآ کیجن نہلی اس لیے وہ فوٹو تھی سزنہ کر سکے

(ب) پتوں کوروشی نہ کی اس لیے وہ ریسیریشن نہ کرسکے

(ج) چوں کوآئسین نیلی اس لیے وہ ریسپریشن نہ کرسکے

(د) چنوں کوروشن نہ ملی اس لیے وہ نو نوشلعتھی سز نہ کر سکے

ATP _ كون سے بافرز سے ان في ماصل كى جاتى ہے؟

(پ) C-H((P-P ()

(ر) C-N(عائثر (ح)C-O(عائث

يت كيلزكون صحمين كلوروفل ياياجاتاب؟

(ب) يلاز مامبرين (ب) يلاز مامبرين

(ج) تعائلا کوائڈ (د) سائٹویلازم

ان میں سے کون کر مور سائل میں داخل ہوسکتا ہے؟

(ل) گلوکوز (ب) يالى رودك ايسدُ

(ج) مٹرک ایسڈ (د) أسيهائل كواينزائم A

- جب ہم زیادہ کام کرتے ہیں تو مسلز میں تکلیف (مسل فایک: fatigue) کا شکار موجاتے ہیں، کیونکہ مسل پیلز:

() زیاده رفمارے ایرو بکریس یش کرتے ہیں ادر تھک جاتے ہیں

(ب) این ایرو بک ریس یفن کرتے میں اور اپنے اغدر کارین ڈائی آ کسائیڈ جمع کر لیتے ہیں

(ج) این ایروبک ریسریش کرتے میں اورائے اندرلیکک ایسڈجمع کر لیتے ہیں

(د) زیاده دفتارے ایر دیک ریسپریش کرتے ہیں اور اپنے اعرالیکل ایسٹر جع کر لیتے ہیں

8- ایک مرتبر کر عز سائکل چلنے سے کار بن ڈائی آ کسائیڈ کے کتنے الکیولز پیدا ہوتے ہیں؟

02 (پ) 01 (گ)

06 (3) 03 (Z)

9- کون سے منا بولک عمل میں مالیکوائر کی آسیڈیشن کے ساتھ ریکشن میں مولی ہے؟ بھی مولی ہے؟

(ل) نونوشلتھی سز (ب) ریسپریشن

(ج) دونوں (د) کوئی تیں

10- کلور<mark>ڈل پگھند کون سے دیولینقہ کی ردثیٰ کوزیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟</mark> (ل) سبز اور نیلی (ب) سبز اور سبل

(⁽) سبزاور نیلی (ب) سبزاور سرخ (ج) مرف سبز (د) سرخ اور نیلی

......

(ડુ)	-5	0	4	(ب	-3	(5)	-2	<u></u>	-1
(%)									

مشقى مختضر سوالات

٢ درست ذيل سوالات عضر جوابات كمي:

1- بیکوں کہاجاتا ہے کہ تمام طرح کی زیمگیاں فوٹو تعلی سز ہم خصر ہیں؟ جواب: فوٹو تعلی سز میں آٹو ٹرو لک آئر گرمز لین پودے گلوکوز کی شکل میں خوراک بناتے ہیں جو کہ تمام جانداروں اور انسانوں کے لیے انربی کا ذریعہ ہے۔ اس کے علاوہ فوٹو تعلق س سز کے عمل میں آئے ہین (O_2) میں بنی ہے جو کہ زندگی کی ملامت ہے۔ اس لیے کہا جاتا ہے کہ تمام طرح کی زندگیاں فوٹو تعلق سز ہم خصر ہیں۔

2- پودول میں پائی اور کارین وائی آسسائیڈ لینے کے لیے کون ی ساتھیں اور عمل شامل ہیں؟

کارین ڈائی آسسائید کا امجد اب: بودوں کے پتوں میں سٹویٹا کے ذریعے ہواہتے میں داخل ہوتی ہے جو میز وفل سلز کی دیواروں پر لکھ پانی میں ڈفوژن کے ذریعے جذب ہوجاتی ہے۔

3- جا تداروں کے اجسام عمی ریسے یعن کی قوانا کی کے کیا استعمال ہیں؟ جواب ریسے یعن کی قوانا کی کے کیا استعمال ہیں؟ جواب ریسے یعنی بیش کی مسائی کو مختلف جسمانی مرکز میوں ، نشو ونما ، ریپروڈکشن اور جنا بولزم اور دیگر افعال کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

4- این ایرو بکریس یشن کی کیااہمیت ہے؟

جواب: و عمل جس میں آگیجن کی عدم موجودگی میں گلوکوز کی نامکس آگید یشن ہوتی ہے اور کم انر تی خارج ہوتی ہے این ایرو بک ریسپریشن کہلاتی ہے۔ کچھ بیکشیریا اور فنائی آج بھی این ایرو بر بیں۔

(i) بیکٹیر یا اور فخائی این ایر و بک ریسپر کیشن سے دبی اور پیر دغیرہ تیار کہ جو بیں

(ii) سکیلیول مسلز کو جب زیادہ کام کرنار تا ہے خصوصاً درزش کرتے ہوئے تو جانور این ایرد بک طریقے سے سلیلیول مسلز کوتو انائی (انر جی) بہم کہنا ترین

فنهم وادراك

4 فوضعی سیر میں ہونے والے اعمال کا ایک فاکر تیار کریں۔
ج: فوضعی سیر میں ہونے والے اعمال کا ایک فاکر تیار کریں۔
کارروفل کی موجودگی میں گلوکو زیار کرنا فوثو سنتھی سیز کہلاتا ہے اوراس میں
آسیجن ایک بائی۔ باڈکٹ کے طور پر بن ہے ۔ فوثو سنتھی سیز ایک اینابولک
(تعمیری) عمل ہے اور زندگی کے نظام میں بائیوانز جیفکس کا ایک اہم حصہ ہے۔
بیسب سے اہم بائیو کیمیکل سلسلہ ہے اور تقریباتمام زندگی اس پر مخصر ہے۔ یہ
بیسب سے اہم بائیو کیمیکل سلسلہ ہے اور تقریباتمام زندگی اس پر مخصر ہے۔ یہ
برت سے بار بط بائیو کیمیکل رہا گئے مشام عمل ہے جو پودوں ، چند پر وسلس
(مثلا الحی) اور چند بیکشیر یا میں ہوتا ہے۔ فو ٹوسٹھی سیزکی ایک آسانی مساوات
مندرجہ ذیل ہے۔

6CO₂ + 12H₂O + Light C₂H₂O₃ + 6O₃ + 6H₂O

مان کریں کہ س طرح روثی کی شدت ،کار بن ڈائی آ سائیڈ کی کسو یا ہو اور کیے ہیں۔ کسو یا در کھتے ہیں۔

ج: روشنی کی شدت اور فمبر بجر:

ن دون ف معنا در پرچیر روش در گرد او تی رفتار ہوتی رہتی روش کی رفتار ہوتی رہتی ہے۔ روش کی شدت کے ساتھ ساتھ فوٹو سلتھی سیز کی رفتار ہوتی ہادر ہدت کی ہدت کی ہدت رہادہ شدید ہوجانے پرفوٹو شدت برج خے سے برحتی ہے۔ تاہم روش کے بہت زیادہ شدید ہوجانے پرفوٹو سلتھی سیز کی رفتار مزیز میں برحتی اور مستقل ہوجاتی ہے۔

کارین والی آ کسا بیڈ کی کسویٹ کا اگر:

کاربن ڈائی آکسائیڈ کنسٹریٹن بڑھنے نے فوٹوسٹھی سیزی رفاراس ابھا۔
وقت تک بڑھتی ہے جب تک دوسرے عوائل اسے کم نہ کردیں کاربن ڈائی
آکسائیڈ کی کنسٹریٹن میں ایک حد سے زیادہ اضافہ سٹو میٹا بند ہوجانے کی وجہ
بنآ ہے اور اس سے فوٹوسٹھی سیزی رفارکم ہوجاتی ہے۔

7- ایروبک اوراین ایروبک ریسیریشن کاموازند کریں۔

	<u> </u>	<u> </u>
این ایرو بک ریسپریش	اار و بك ريس يثن	خصوصيات
ضروری نبیس	ضروری ہے۔	ا مسجن کی موجودگی
2	36	ATP کا مجموعی
		فائده
ليكفك ايسڈياا- حصائل الكحل اور	كاربن ڈ ائی	اختيامي براذكش
كاربن ڈائى آ كسائيڈ	آ کسائیڈاور پانی	
سائٹو پلازم میں	گلانگولائسز سائٹو	وقوع پذیر ہونے کا
	پلازم مِن جَبِكهُ كريز	مقام
	سائكل اوراليكثران	
4	ٹرانسپوٹ جین مائٹو	I
	كانڈريا ميں	
این ایرو بک جانداروں کے لیے		انميت
انرجی کا ذر بعدار و بک جانداروں	کے کیے انر جی کا	
کے لیے آئیجن کی کی صورت	ذريعه	'
میں انرجی کا ذریعہ سرم سرم میں کا میں		
کی پراڈ کٹس مثلا استھائل الکحل		
، پنیروغیره کا ذریعیه		

٥- ريسپريش اورفونو شخصی سيز کامواز نه کریں۔

ريسپريش	فوتوسعتني سيز	خصوصيات
كيعا بولزم	اينا بولزم	میٹا بولزم کی قشم
باندازی ATPV کی	لائٹ ازجی کاخرچی، ایسے	انرجی پیدا ہونایا
كيميكل انرجي مين تبديل مو	بانڈانر جی میں سٹور کرنے	خرچ ہو تا
جانا	کے لیے	
تمام جاندار	چند بیشیر یاتمام الجی ،تمام	کرنے والے
	بودے	خاندار.
سائٹو پلازم ادر مائٹو کا نڈریا	كلورو بإاستس	وقوع پذیر ہونے
		كامقام
تمام وقت	صرف دن کے وقت	وقوع پذیر ہونے
	،روشن کی موجودگی	كاوتت

نيوٹريش (تغذیه)

سليس:

(8.2) انسان کی غذا کے اجزاء (کاربوہائیڈرینس، لپڈز، پروٹینز بمنرلز) (کیلٹیم اور آئرن کے کردار کے علاوہ) ٹیبل 8.2 (صغبہ 174) و انکا منز (ٹیبل 8.3: اہم واکا منز کے ذرائع افعال اور کی کے اثر ات صرف ٹیبل) (صغبہ 177) (8.2.) پانی اور غذائی ریشہ (ڈائیٹری فائبر) کے اثر ات (8.3.) انسان میں ڈائی جیشن (8.3.1) انسان کی ایلیمنٹر کی کینال (8.3.2) جگر کردار (صغبہ 179 تا 197)

کاس ورک:

سوالات: كثيرالا تتخابي سوالات (1,2,4,5,7,11,13,15) (منحد 201 تا 202)

مخصر سوالات (1,3,5) فهم وادراك (سوالات 3,4,6,10,11) صفحه 202 تا 203

اضافي معروضي ومختصر سوالات

انسان کی غذا کے اجزاء، کار بوہا کڈریٹس، لیڈز، پردفیخز، منرلز (عیلیم اور آئرن کے کردار کے علاوہ) ٹیمل 8.2، واکا منز (ٹیمل 8.3: اہم واکا منز کے ذرائع، افعال اور کی کے اثر اتا مرف ٹیمل) پائی اور غذائی ریشہ (ڈائیٹری فائبر) کے اثرات

1- کاربو ائیڈریش کے ایک گرام میں کتے کلوکیوری از جی ہوتی ہے۔

√4 (B) 2 (A)

8 (D) 6 (C)

- توانائی ماصل کرنے کے لیے سب سے زیادہ استعمال ہونے والا کاربو بائیڈریٹ ہے:

(A) مالثوز (B) سكروز

(C) کلوکوز √ (D) کلییوز

3- وٹائ A كى كى سےكون ك يارى لائل ہوتى ہے۔

(A) سکروی (B) رکش

(C) اوسٹیومیلیشیاء (D) رات کا اندھاین √

- شے کوری جس وٹامن کی کی سے ہوتی ہے۔

B) ونا من (B) ونا من (A)

D و تا کن (D) د تا کن (C)

04 (A)

06 (C)

بانيونوجي مرس نهم	ىيىم ستى سمارت سىيىس توتس	<u>&</u>
16- کون سے بنیادی غذائی اجزاء ہیں جوجسم کوفوری قامل استعال توانائی	ا عماین کی وجرکس و ٹامن کی کی ہے۔	- 5
C 40.	اعرهاین کی وجرس و فامن کی کی ہے۔ (A) و فامن A س (B) و فامن B	
دیے ہیں: (A) کاربوہائیڈریش √ (B) پردٹینز	(C) وٹائن (D) (کائن D)	
(C) لپڈز (D) نیوکلینک ایسٹرز	(C) وٹائن (D) (کائن (C) فیمف سولیونل واکا منز ہیں:	-6
17- مندرجرذيل ش كون سادنا من فيد سوليونل فيس ع؟	✓A,D,E,K (B) A,B,C,D (A)	
(A) وٹامن (B) (B) (A)	B,C,E,D (D) A,C,E,K (C)	
E (C) (D) D (C)	كون ساوا فرسوليوبل وا كامن ہے۔	-7
1- انبانی غذا کے اجزا کے نام کھیے۔	(A) ونامن B (B) ما كميكس	
جواب: انسانی غیرائے اجزاء: کار بو ہائیڈریٹس، لپڈز، پروفینز،منرلز، وٹامنز، پانی	E و تامن (D) D و تامن (C)	
اورغذائی ریشے انسائی غذا کے اہم اجزاء ہیں۔	كون سافيك سالويل وثامن نبيل ہے:	-8
2- كارىوبائيۇرىش كىلاموادىي ئىزسادەترىن كارىوبائيۇرىك كونسائ	(A) ای (B)	
جواب: کاربو ہائیڈرینس کاربن اور ہائڈروجن پرمشتل کمپاؤنڈز ہیں۔ بیاہم د ک	✓♂ (D) ∠ (C)	
غذائی اجزاء اور ازجی کے بنیادی ذرائع ہیں۔ سادہ ترین	دوده على ليذرى مقدار كتن فعدب:	-9
کار یو ہا کڈریٹ گلوکوز ہے۔ حصالہ میں مصل میں	12% (B) 10% (A)	
3- لپدز کیایین نیز فینی ایسٹرزی اقسام بیان کریں۔ جواب: لپدر (Lipids): لپد زاہم غذائی اجزا بیں اور پودوں اور جانوروں	✓04% (D) 0.9% (C)	
بواپ بردون میں موجود ہوتے ہیں۔ خوراک میں شامل کیڈز گلیسرول دونوں میں موجود ہوتے ہیں۔ خوراک میں شامل کیڈز گلیسرول	:- پرونمز محتمل ہوتی ہے:	10
(glycerol) کے ساتھ بڑے فیٹی ایسڈز (fatty acids) پر	(A) فیش ایسڈز (B) ایسیک ایسڈ	
رادان و القابل المسترد (۱۵۱۵) پر مشتل موتے ہیں۔ لیڈز میں موجود فیٹی ایسٹرز بچور پدا موسکتے ہیں۔	(C) ایمائوالیمڈز√ (D) منراز	
4- ليذرجم يس كياكام كرت بيس؟ اوراس كاجم ذرائع كيابيس؟	- وٹا من ک کی سے بیاری لاحق ہوتی ہے:	11
جواب: لیڈزممبرینز نیورانز کے گردھیتھ (Sheath) اور چند ہارمونز بنانے	(A) سکروی √ (B) رکش	
کے لیےاستعال ہوتے ہیں۔ لیڈز انرجی کے بہت مفید ذرائع ہیں ادر	(C) گلېر (D) مليريا	
ان کے ایک گرام میں 09 کلو کیوریز انر جی موجود ہوتی ہے۔	- ترش چل كس وناكن كا ذريعه ويتي بين:	12
🖈 فرانع لیڈ ز کے اہم ذرائع میں دودھ مکھن، پنیر، انڈے، گوشت،	(A) وٹا من (B) (B) وٹا من (A)	
مجھلی، مرسوں کے ج ، کوکونٹ اور خشک کھل شامل ہیں۔	(C) ونا من (D) (کا من (C)	
5- سىچىرىددىكى ايىدى كترىف كرين اور مال دير	- انسانی غذایش ان سولیویل و ائیری فا بحرک مثال ہے۔	13
جوابِ بيچ مسطانيش ايرند:	(A) پھلیاں (B) کندم کی بھوی س	
i - کیچور دو فیش ایسٹر میں تمام کاربن ہائیڈروجن کے ساتھ بانڈ بنائے	C) چاول (D) جو	
ہوئے ہوتے ہیں۔	- پروفمنز کے ایک گرام میں اثر تی ہوتی ہے:	14
ii کمرہ کےٹمپریچر پرسچور بوڈنیٹی ایسٹہ والے لپڈ زعمو ما ٹھوں ہوتے ہیں۔ دما کمیسر سکتی میں در نہ	5 Kcal كوكيلور 1 (B) ✓ 4 Kcal كوكيلور (A)	
مثال: کمھن جھی اور چر لی وغیرہ۔ معمد ان سے مقدم ان میں آت و سیم	7 Kcal کلوکیلوریز 7 (D) 6 Kcal کلوکیلوریز 7 Kcal	
6- ان چور م دافین ایس ز کی آمریف کیجے۔ د می فیٹر اور فرز د کر	- لیدز کایک گرام ش افری موجود موتی ہے: (کلوکلوریز)	15
جواب فیٹی ایسڈز جو کمرہ کے ٹیپر بچر پر مائع حالت میں ،	√09 (B) 04 (A)	

أن يجور ينير فيشي ايسترز كهلات ميس-

√09 (B)

07 (D)

مثال: سورج تمھی کے تیل میں %75 ان تیجور ینیڈ فیٹی ایسڈز ہوتے ہیں۔ان تیجور پوڈ فیٹی ایسڈز انسانی صحت کے لیے بہتر سمجھے جاتے ہیں کیونکہ بیخون میں کولیسٹرول کی مقدار میں اضافہ نہیں کرتے۔

7- پرولین سے کیامراد ہااں سے ماصل ہوتی ہے؟

جواب: بروفين كامفهوم: بروثيز، بروثيز ايمائوالسدوز برمشتل ميكرد ماليكواري .

کو میرو میز کے فقراً کی فررائع : انسان کی خوراک میں پردئینز کے فقرائی ذرائع میں میرو میروشن انڈرہ بھلی دار پودے، دالیس، دودھادر پنیروغیر وشال ہیں۔

8- منرازے کیامرادہ، ہم منراز کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟ جواب: منراز کی تعریف: "منراز ایسے إن- آرگینک المیمنٹس ہیں جوز مین کے اندر بنتے ہیں اور جنھیں جسم میں تیار نہیں کیا حاسکا۔"

کا حمراز کا جمول: انسان کی خوراک میں موجود زیادہ تر منراز بلا واسطہ پودوں اور پانی سے حاصل کے جاتے ہیں جب کہ بالواسطہ جانوروں پر مشتل خوراک ہے آتے ہیں۔

9- ميم مزازاورزيس مزازيس فرق لكمي_

جواب: ميجر منراز: ميجر منرازكي روزانه كي ضرورت 100mg ياست زائد بين -سوديم، بوناشيم بلورائيدييشيم، سيكنيشيم اورفاسفورس اس كي مثاليس بين -

کھ فریس منولز: ٹریس منرلز کی روزانہ کی ضرورت 100mg سے کم ہوئی ہے۔ ہے۔ آئرن، زیک کاپر، کردیم ، فلورائیڈ اور آئیوڈین اس کی مثالیں ہیں۔

	ن المحرف المان كردار	محل2: انالقاء
	جم عي كعاد	حرل
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		175
	جم عل الورد الوال المراء يواعس كى ليواريش	مرائم
منوي يخزن زواكلس يكزرن	3415	Í
ول كافعال اور بلذ بريشرك ليابم	جم عي فيندُ (كا وازن: ايز النزاكر) كو فيكر	بالأثي
	جم عي الونة وكا قوال : إعلام كورك ايسلاكاج: و	كليراميز .
	الم المال المال كال الم المستسادية واخون كاجنا	بينم
	بر المعلمة الآل كي (إلى المستسل الدينة والون كا جمنا	مكيفهم اورقاستورس
		1241
Charles and Control	المعيلى كالزعل الدافره	170
للزاهوكاكو- ليكلر:اميون سستم كى د د	المولين سكام على عد اكراها ويديووا محق عمل عد	رک ا
	الإلماء) كالر	Çľ
	المولين سكام عمل عدد	كويم
(cnamel) کافت کرنا	بلیل عی طراد کو موالان دکمناارد داموں کے اضر	ظوراعيز
 	الالعِلا يُعلى (thyrold gland) كَمَا لَمُسْ كَ لِي	المُحَالِينَ ا

10- وٹامن سے کیا مراد ہے؟ اقسام کے نام کھیے ۔(یا) وٹامنز کیا ہیں؟ ان کے دوہ ندے گروپس کون سے ہیں؟ جواب: وٹامن ایسے کمپاؤنڈ زہیں جن کی جسم کو انتہائی تلیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے لیکن وہ نارل گروتھ اور میٹا بولزم کے لیے لازی ہیں۔

🖈 وٹامن کی اقسام / گروپس: وٹامن کی دویزی اقسام ہیں: ا- فیف سولیونل واکامن:K, E, D, A

-ii واثر سوليول وائعا من B,C -ii -11 - فينف سوليونل وثامن كرنام لكهي _

11- میں طویوس وی سے اس میں ہے۔ جواب: فیص سولیوس (بھرائی میں طل یذیر) واکوامنز B.D.A اور کا شامل ہیں۔

12- واثر سولوبل واكامزكها بن؟ دومثالين ويحي

جواب: واثر سوليوبل و فامنز: واثر سوليوبل و فامنز پانى مين حل پذير و فامنز من و فامن من و فامن من و فامن من المن من على اورونامن C شائل بن _

13- فيف سوليوبل اوروا رسوليوبل واكامزيس كيافرق ع؟

جواب: وٹامنز کودرج ذیل دو بڑے گروپس میں تقتیم کیا جاتا ہے:

1- فیٹ سولیوبل وٹامنز 2- واٹر سولیوبل وٹامنز فیٹ سولیوبل وٹامنز اور واٹر سولیوبل وٹامنز میں فرق درج ذیل ہے:

اترسو ليويل ويامنة		ہے سولیو ہل وی منز	ني
·- ایسے وٹامنز جو پانی میں صل	1	ایے وٹامنز جو چربی میں حل	-1
ہو جاتے ہیں واٹر سولیوبل	ĺ	ہو جاتے ہیں فیٹ سولیوبل	
وٹامنز کہلاتے ہیں۔		وٹامنز کہلاتے ہیں۔	
ية- إن ولا منزيس وثامن B اور	2	ان وٹامنز میں وٹامن E,	-2
وٹامن Cشامل ہیں۔		D, A اور K شال ہیں۔	_
¿- واثر سوليوبل ونامزجهم مين	3	بيه ونامزجتم مين ذخيره هو	-3
ذخرهبیں ہوسکتے۔		جاتے ہیں۔	
ا۔ پکانے یا حرارت کے دوران ہے	4	و کانے کے دوران یا حرارت	-4
آسانی ہے ٹوٹ ماتے ہیں۔	Į	کے دوران پہڑو منے کم ہیں۔	

ا ہے وت جاتے ہیں۔	<u>-0</u>	ے دوران ہے وے	- 		
الله 3: الم واكاحرك وراقع والله وكالكارك كالراحد					
كأكاهات	افيال	وراغ	واکما ک		
ast	مروان عراقاء	الإلان اللهزيال (إنداع)	AUT KU		
اغماره	شكلوكها تريشى اعال				
عكماد .	\ \tag{\chi}	JK			
	م عل	بر	·		
		الفرے مودورے بمکسن			
عملك	thut	<i>زو</i> پر	Corke		
فكادو والملك فرياف	Wh	بخل والح بزيال			
دنمهاء مسؤمل ادر الملثل	وي ن سنه ۱۲ م ک	FILE			
שאטאב					
عدعده	کیلیم اور آستیری کا طباری کا	بال بالالالال	Dor Kh		
يياميكمارك لند	محرول ک	• m			
·		اعت ک	1		

بانیونوجی کلاس بہم	47
 19- ان سالیویل ادر سالیویل ایشری فامبرزش فرق کیمیے۔ 	 9
واب بان ساليوبل ساليوبل	•
إن ساليوبل ڈائيٹري فائبرزسال سوليوبل ڈائيٹري فائبرايليمنز ي	
انشطائن سے تیزی کے ساتھ گزر کینال سے گزرتے ہوئے ٹوٹ	
اجاتے ہیں۔ اس کے ذرائع جاتا ہے اس کے ذرائع جی کے	بر ا
کندم کی جموی، سالم اناج کی دانے، چھلیاں، جواور کی پھل ہیں۔	
رد فی اور دیگرسزیاں ہیں۔	_ (0
8.3 انسان مي داني ميدن ،انسان كي الليمنو ي كينال، جگر كاكردار)	- I
- ایک بالغ انسان میں جگر کاوزن تقریباً عوتا ہے؟	- i
√1.5kg (B) 2.5kg (A)	ك ا
2kg (D) 3km (C)	واو
- ایک بالغ انسان میں ایسوفیکس کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے:	2 0,4
✓25cm (B) 20cm (A)	İ
35cm (D) 30cm (C))،
· جمم کامب بے برا گینڈ ہے دری است جو ایک کام کام کام کام کام کام کام کام کام کا	3
(A) دل (B) معدہ (C) جگر س (D) گردہ - خوراک کوجم میں لےجانے کا مل کہلاتا ہے:	4
۔ کورن کو م یں عباع کا بابع . (A) ڈاکی میشن (B) انجیشن √	1
(C) ایم ایش (C) ایم ایشون	Ų
- میجیده مادول کوساده مادول می ن آو ژنا کہلاتا ہے:	ِنَ 🛚 5
(A) أنجيشن √ (B) وألي ميشن √ (C) السيميلشن (D) ليزاريش	İ
(C) السيميلفن (D) ليزاريش	ی
- ميسرك جوس كى يالاك بـ	6
(A) یانی (B) میوکس	-
(C) ہائیڈردوکلورک ایسٹر √ (D) ایمائی لیز میں میں میں میں ایسان کی ایمائی لیز	_ j
- مجمولی آنت کا آخری 3.5 پیزلها حسی کهلاتا ہے: - مدید در شد	7 .
(A) فريوفرنيم (B) جيجونيم (C) اَيُكَنِيم (D) کوئي بھي نيس —	ی
(C) ہوں جی ہیں - لیڈ زکے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں قو ٹرنے کاعمل کہلاتا ہے:	. _
- چدرے برے سروں و پہوے سروں میں و رہے ہاں ہوا تاہے: (A) ڈالی حیثین (B) پیری شاکسز	٠ ١
(C) ایمکسی فیکھن √ (D) ایپزاریشن	
- کون ساانزائم معده ش کام کرتا ہے؟	اوُ
(A) لا لَي بيز (B) فريسن	
,	

(D) ایمائی لیز

تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس 14- وى ائدريش سے كيامراد ب؟ . جواب: یانی کیجسم میں بہت زیادہ کی ڈی ہائیڈریشن کہلاتی ہے۔ 15- قامبروالى غذاؤل كوئى بدوفا كدي كمير فابرقبض نے بیاتا ہواگر ہوتو اے فتم کرتا ہے۔ السفائن کے مسلز کو یک دیتا ہے اور کی دیواروں کے ساتھ لگ کرفشلیکا گزرنا آسان بنادیتا ہے۔ ان ..سوليېل فائېرفضله مېس موجود کارسينو جينز (carcinogens لین کینم کرنے والے کیمیکلز کا فضلہ کے ساتھ گز رجانا تیز کرتا ہے۔ 16- ڈاکیٹری فاہرزے کیامرادے؟ **جواب: ڈائیٹری فامجرز**:انسانی خوراک کے ایسے غذائی ریشے جوڈائی جیسا ہونے کے قابل نہیں ہوتے، ڈائیٹری فائبرز کہلاتے ہیں۔ بیرموا بودول يرجى خوراك يرمشمل موتاب اور بغير ڈائى حيسك موسئ معد اورسال انشعائ سے گزر کر کولون (colon) میں آجاتا ہے۔ مثالیں: جو (barley)، سبزیاں، جنی (oat)، پھلیاں (beans) کھل (fruits) وغیرہ۔ 17- مارى خوراك مي يانى كى كيااميت ب جواب: ہاری خوراک میں یانی کو بے حداہمیت حاصل ہے کیونکہ یہ خوراک ہضم کرنے ،ادرہضم شدہ غذاادر کئی ددسر ہے مادوں کو مائع حالت میر ترسل میں مدددیتا ہے۔ ہمارےجسم میں ہونیوالے تمام کیمیا کی عمل ہا کی کی موجودگی (solution-form) میں ہوتے ہیں۔ جسم کے نشوز کے وزن کا %60 یانی ہوتا ہے اور پروٹو پلازم کالاز م یانی جسم سے فاسد مادوں ، پیشاب اور فضلہ وغیرہ کے اخراج میں مدودیتا ہے۔ -2 انزائمنزممی یانی کی موجودگی ہی میں فعال ہوتے ہیں۔ -3 یانی خون کو پتلار کھتا ہے جس کی وجہ سے رہم کے ہرسل تک کہنچتا ہے۔ یانی جسم کے درجہ حرارت کونجمی کنٹرول کرنے میں مدودیتا ہے۔اس کم کی سے ڈی ہائیڈریشن (dehydration) ہوھاتی ہے جومبلکہ ٹابت ہو^{سک}تی ہے۔ 18- سولیونل ڈاکیٹری فاہرز کے ذرائع کون کون ہے ہی؟ جاب: سوليولل دائيفري فامبرز كي ذرائع: جیٰ کے دانے -i.

iv- مئى مجل اورسيزيال

3.

-ili

10- معدے میں پسیوجن تبدیل ہوتا ہے۔

(A) میسٹرن میں (B) • بائیڈروکلورک ایسڈ

(C) بالككار بونينس ميس (D) مييسن ميس م

11- فضله كوعارض طور يرذخير وكياجا تاب-

(A) ايندس (B) ريكثم /

(C) کال بلیڈر (D) پنگریاز

12- ياني اورسالنس كى رى ابزار پين موتى ہے:

(A) بڑی آنت √ (B) چیموٹی آنت √

(C) معده (D) جگر

13- المیمودی کینال کا وہ حصہ جہاں زیادہ سے زیادہ نیوٹرینٹس کی: لیزار پشن ہوتی ہے:

(A) ايويكس (B) معده

(C) چھوٹی آنت √ (D) بڑی آنت

14- يوريا بنآب

(A) معده ی (B) جگریس کر

(C) گال بلیڈر میں (D) پنگریاز میں ا

1- الليمنزي كينال كالعريف كرير_

۔ سر میں میں مریب مریں۔ جواب: انسان کا ڈائی حیسٹوسٹم ایک نالی پر مشتل ہے جومنہ سے شروع ہوکر اینس پر شتم ہوتی ہے۔اس نالی کو ایلیمنٹر می کینال یا گٹ کہتے ہیں۔

2- ولائي كي تعريف كرير_

جواب: ایلیئم کی اندرونی دیوار میں گول جہیں ہوتی ہیں جن پر بے شار انگی نما اُبھار ہوتے ہیں۔ان اُبھاروں کو دلائی (واصد رکس) کہتے ہیں۔

ہ ولائی کا تھل: ولائی اندرونی و بواروں کا سطحی رقبہ بڑھاتے ہیں اور اس سے ڈائی جیدو ٹر خوراک کی لیجز ارپشن میں بہت مدولتی ہے۔

3- ، ال العدائن من خارج مونے والے دوجومز كي مام كھيے .

جواب: i) مِنكر يا تك جوس ii) الشعائن جوس

4- اپندکس کے کتے ہیں؟

جواب سیکم کے بندسرے سے ایک فیر نعلی انگلی نما ثیوب نکلی ہے جے اپنیڈس (Appendix) کہتے ہیں۔ کی وجہ سے اس میں ہونے والی افکیکٹن سے شدید درد اُٹھتا ہے۔ افکیکٹن سے متاثر ہ اپنیڈس کو سر جری کے ذریعہ فورا نکالنا ضروری ہوتا ہے۔ ورنہ یہ پھٹ سکتی ہے اور افکیکٹن یور سے ایہڈ اس میں پھیل کتی ہے۔

5- لارج اللهائن كين صول كام كميل-

جواب: لارج الشعائن (بوى آنت) كے تين حصول كے نام سيكم ، كولون اور ريائم ہيں۔إن كى تفصيل درج ذيل ہے:

· سیکم: سیکم سال اندهائن کے ساتھ ایک تقبلی ہوتی ہے۔

2- کولون: سیم کا اگلا حصہ کولون ہوتا ہے اس میں پانی کوخون میں جذب کرایا جاتا ہے۔ اس کے بعد جوٹھوں مادہ بیتا ہے وہ وفضلہ ہوتا ہے۔

3- ریکٹم: فضلہ ریکٹم میں اکٹھا ہوتا ہے اور جب ریکٹم مجرجاتا ہے تو اپنس معلقا ہے اور فضلہ ڈیلفیکٹن کے مل سے باہر خارج ہوجاتا ہے۔

6- لارج اللهائن (برى آنت)كودوافعال كعي_

جواب: لارج الملطائن كے دوافعال درج ذيل بين:

جب ہضم شدہ خوراک لارج انشطائن میں داخل ہوتی ہے تو اس میں
 یانی اور نمکیات کوجذب کرکے خون میں شامل کرتی ہے اور غیر ہضم
 شدہ خوراک اور فضلہ کوجم سے نکالتی ہے۔

لارج انشطائن كاوه حصه ہے جس میں فضلہ (Faeces) ذخیره ہوتا ہے اس میں بہت سے بیکشیر یارہتے ہیں۔ یہ بیکشیر یاوٹائن کا بناتے ہیں جو کہ خون کے جمنے کے لیے ضروری ہوتا ہے۔

7- كيسر كينذ رفتم نوث كفير.

جواب: کیسٹرک گلینڈ معدہ کو ٹی کی اندرونی دیوار میں موجودا پی تصلیل نشوز پرمشتل ہوتے ہیں۔ یہ کیسٹرک جوس خارج کرتے ہیں جس میں پانی، ہائیڈروکلورک ایسڈ اور پروٹینز کوڈائی جسٹ کرنے والا ایک غیرفعال اینزائم پیسیوجن پایاجا تا ہے۔

8- آئولاين كى كى عقالى دائو كيندر كياا رات مرتب موت بن؟

جواب: آئیوڈین کی کی سے تھائی رائیڈ گلینڈ پھول جاتا ہے اور اس کا سائز بڑھ جاتا ہے۔ جس کے نتیج میں گردن میں سوجن بن جاتی ہے۔ اس صورت حال میں تھائی رائیڈ گلینڈ اپنے افعال ٹھیک طور پر سرانجام نہیں دے پاتا۔ اس سے ایک بیاری پیدا ہوتی ہے جے گلم یا گوائٹر (goitre) کہتے ہیں۔ یہ بیاری ان علاقوں میں زیادہ پائی جاتی ہے جہاں غذا میں آبوڈین کی قلت ہو۔

9- يري السس عيام ادع؟

جواب: اليوميكس (aesophagas) كى ديوار ميں پائے جانے والے مسلز كيسكڑنے اور تھيلنے كى وجہ سے خوراك منہ سے معدے كى طرف جاتى ہے۔اس عمل كو بيرى شاكسس كہتے ہيں۔

10- بائل جوس كياب؟ اوربيكيا كام كرتاب؟

جواب: جگرے ایک جوں ہائل آتا ہے اور لیڈز کی ڈائی جیشن میں مدودیتا ہے۔

11- مجركونى دوافعال بيان كيجة ـ

جواب: جگر کے سلز الکا کین ماہیت کا سزی مائل پیلے رنگ کا جوس خارج کرتے ہیں جے بائل جوس کتے ہیں۔ بائل جوس میں کوئی اینز المنزمیں

جائزه سوالات

: <u>کثیرالانتخاب سوالات</u>

1- ووکون سے پرائمری نیوٹر منٹس ہیں جوجم کوجلد بی قابل استعال از جی مہیا کرتے ہیں؟

(۱) كاربومائيڈريش (ب) يرومينز

(ج) ليدُز (د) نعكليك ايسدُز

- مسلزى حركت جوفرراك ودان جيسوستم من حكيلتي بركياكهلاتي ب

(۱) چنگ (ب)ایملی میکییشن (ج) ایبزاریشن (د) پیری ٹالس

4- ان میں ہے کون ساتھل اورل کو پی میں نہیں ہوتا؟

(ا) خوراک کی لبریکیشن

(ب) پروٹینز کی کیمیکل ڈائی جیشن کا آغاز

(ج) خوراک کا حجھوٹے ٹکڑوں میں ٹوٹنا

(د) اورل کیوی میں پیمام کام ہوتے ہیں

5- ولا في كهابي بإئ جاتي بين؟

(ل) ايونيكس (ب)معده

رب اليوس (د)لارج المنطائن (د)لارج المنطائن

- ایز ائمز کا کون ساگروپ شارج اوردوسر سکار بو بائیزریش کو ژنا ب؟

(ب)لائي بيزز (ب)لائي بيزز

(ج) ايما كي ليزز (د) ان يس كو كي نبيس

11- ان می ہے کون سام کرکا فعل نہیں ہے؟

(١) گلوكوز كو كلائكوجن مين تبديل كرنا

(ب) گلائلوجن کوگلوکوز میں تبدیل کرنا

(ج) فائبر ينوبنانا

(١) ڈائی جیسٹو اینز ائمنر کی تیاری

13- خوراك كاكون ساكروب ماريجم كے لياتوانائي كالبترين دريد ب

() گوشت کاگروپ (ب) نیلس، آکلزاورمینمی اشیا

(ج) رونی اوراناج (د) دودهاور پیر

15- ليدز كروي تطرول وجهوف قطرول على أو زن كاعمل كياكهلاتا ب

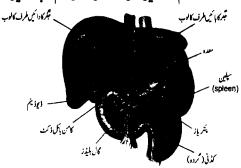
(ب) ایملسی فیکیشن (ب) ایبزاریشن

(ج) پری ٹاکسس (د) چنگ

جوابات:

	_	1				
5- (ئ) 7- (ئ)	(ب	4	(,)	-2	()	-1
	(O)	-15	(S)	-13	(S)	-11

ہوتے مگر اس جوں کے قطرے چکنائی کے بڑے بڑے مالیولز کو توڑنے کا کام کرتے ہیں جس نے میش جلدی ہضم ہوجاتے ہیں۔



(شكل:جگر)

12- جم کاسب سے بڑا گلینڈکون ساہےادر پیکہاں واقع ہے؟ حسیر سے میں کا دیگر

جواب: جمم کاسب سے بڑا گلینڈ جگر ہے۔ بیابیڈ اس کے داکیں جانب ڈایا فرام کے نیجواقع ہے۔

13- ایک بالغ انسان می مجرکاوزن اورسائر لکھے۔ (یا)

مكركياب؟ ايك بالغي انسان مي اس كاوزن كتناموتاب؟

جواب: ایک بالغ انسان میں جگر کا وزن تقریباً 1.5 کلوگرام اور سائز ایک ن بال کے برابرہے۔

14- كالبليدركياب؟إسكاكام تحريري _

جواب: گال بلیفر: جگرے کیل جانب دائیں اوب کے ساتھ نا شاقی کی شکل کا ایک ذرد تھلی نماہز اجزے جے گال بلیفر کہتے ہیں۔

کال بلیدر کے افعال: جگر بائل جوس خارج کرتا ہے جے گال بلیدر میں ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ بائل میں اینز ائمنز نیس بلکہ ایسے سالٹس ہوتے ہیں جولیڈز کی ایمکسی فیکیفین کرتے ہیں۔

15- معده كياب ادربيكال داتع موتاب؟

جواب: معدہ: معدہ ایلیمنٹری کینال کا ایک کھلا حصہ ہے اس کی شکل انگریزی حروف" (آ" کی طرح ہے اور بیال بیڈامن کی بائیں جانب ڈایا فرام کے بالکل نیچے موجود ہوتا ہے۔

16- معده من موجود مائية روكلورك ايسد كدوافعال كمي .

جواب: مائية روكلورك ايسترك افعال:

1- ہائیڈروکلورک ایسٹر غیر نعال پیسینوجن اینزائم کواس کی فعال حالت یعنی پیسن میں تبدیل کرتا ہے۔

2- يخوراك مين موجود مائيكروآ رگنز مزكوبهي مارتابت

مشقى مختصر سوالات

ا درست ویل سوالات کے مخطر جوابات کھیے:

1- اگر ہم خوراک میں سچور داؤلیٹی ایسٹرز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات الآخی ہوتے ہیں؟ (یا)

سچر بدفیش ایرز کے نقصانات کھیں۔

جواب: سچور وفذ فیٹی ایسڈزجہم میں کولیسٹرول کی مقدار بڑھانے کا باعث میں۔کولیسٹرول کا زیادہ ہوجانا آرٹریز میں رکاوٹ ڈالٹا ہے اور حتی طور بردل کی بیاریوں کا باعث نبتا ہے۔

3- بولس اور کائم میں کیا فرق ہے؟ (یا)

کائم کی تعریف سیجے۔ (یا) بولس خوراک کا مکوا ہے۔ کیمے؟ جواب: بولس (Bolus): اورل کوئی میں میسٹی کیشن ، لبریکیشن اور سیمی ڈائی جیشن کے دوران زبان خوراک کے نکڑوں کو گھماتی بھی ہے۔ جس سے یہ چھوٹا بھیلنے والا ایک گول مکڑا بن جاتی ہے۔ ایسے مکڑے کو بولس (Bolus) کتے ہیں۔

کائم (Chyme): معدہ میں ہماری کھائی ہوئی روٹی اور گوشت کے نوالے میں موجود شارج اور پر دیمیز غیر ممل طور پر ڈائی حیست ہو چکی ہوتی ہیں۔ اور ابخوراک ایک پیکے شور بہ (soup) کی شکل اختیار کر چکی ہے جے کائم (Chyme) کہتے ہیں۔

5- معدہ ڈائی جیسٹوسٹم کا ایک آرٹن ہے مگر ایک مارمون بھی خارج کرتا ہے۔ بیکون سامارمون ہے اور اس کا کیا کام ہے؟

جواب: معده کی دیوارول نے ایک بارمون خارج ہوتا ہے جے کیسٹر ن کہاجا تا ہے۔

میسٹر ن کافعل: یہ ہارمون خون میں داخل ہوکرجم کے تمام حصوں میں جاتا ہے۔معدہ میں یہ ہارمون مخصوص اثرات رکھتا ہے اور کیسٹرک گلینڈز کے سکز کومز پر کیسٹرک جوس نکالنے کے لیے تحریک دیتاہے۔

فنهم وادراك

3- ایک ایا تیمل بنائیس جوکار بو بائیڈریٹس، پر دنینز اور لپڈز کے ذرائع، افر تی کی مقدار س اورافعال دکھا سکے۔

t	ذرائع	انرجی
كاربو ہائيڈريٹ	روٹی ،سویاں ، پھلیاں ،آلو	04 کلوکیلور ا گرام
پروثین	موشت،انڈے،دالیں،دودھ	04 کلوکیلوریزا گرام
لپژز	دودھ، مکھن، گوشت، انڈے	09 کلوکیلوریزا گرام

خوراک میں واکامن B,A اور D کی کیا اہمیت ہے؟

افعال	وٹامن
كم روشي مين نظرآ ناسيزكي دُ فرينسي ايشن گروتھ ايميو نئي	A

C کلین بنانازخم بحرنالیمیو ن سنم کا کام کرنا D کلیشم اور فاسفورس کی مقدار د ل کوکنشر دل کرنا

م ماری خوراک می پانی اور ایشری فا مرزی ایست ہے؟

ت: پانی وہ ماحول بھی فراہم کرتا ہے جس میں پانی میں حل پذیر ڈائی حصول خوراک انسان میں جذب ہو کتی ہے اورای طرح بے کار مواد کو چیشاب کی صورت میں خارج بھی کیا جاتا ہے۔ پانی کا ایک اوراہم کر دار تجیر کے ذریعہ (پینے لاکر) جسم کا ٹمپر پچ مستقل رکھنا ہے۔ پانی کی بہت زیادہ کی بینی ڈی۔ ڈی سے بالنے ڈی۔ بالنے دائے میں انسان کی روانہ کی ضرورت 2 لیٹر پانی ہے۔ جسم کے لیے پانی کے ذرائع میں انسان کی روانہ کی ضرورت 2 لیٹر پانی ہے۔ جسم کے لیے پانی کے ذرائع میں قدر نی پانی ، دودھ، رس بھرے میل اور سزیاں شامل ہیں

فائبرقبض سے بچاتا ہے اور اگر ہوتو اے خم کرتا ہے۔ یہ انشطائن کے مسلز کوسکڑنے کی قریب یہ دیتا ہے۔ قبض سے بچاؤ سے کی دوسر سے بیار یوں کا خطرہ ٹل جاتا ہے ۔ سولیو بل فائبر خون میں کولیسٹر ول اور شوکر لیول کم کرتا ہے۔ ان ۔ سولیوبل فائبر فضلہ میں موجود کارسینو جیز یعنی کیفر کرنے والے کیمیکڑ کا فضلہ کے ساتھ گزرہا تا تیز کرتا ہے۔

10- الطمعر ي كينال كابم حصول كي سافت اوران مي بون وال السال بناكس - المحمول كي سافت اوران مي بون وال

ن : انسان کا ڈائی حیسٹوسٹم ایک لجی نالی پر مشتل ہے جومند ہے شروع ہو کر ایس کے کرا بنس پر ختم ہوتی ہے۔ اس نالی کو ایلیمنٹری کینال یا گٹ کہتے ہیں۔ اس کے برے جھے اور ل کیو بی ، فیرنکس ، ایسونکس ،معدہ (سٹو مک) ، سال انشعا ئن اور لارج ایشیمنٹری کینال کے ساتھ شسلک بہت ہے۔ گلینڈز بھی ڈائی جیسٹوسٹم کا حصہ ہیں۔ ان گلینڈز بھی سیلا ئیوری گلینڈز بھی ۔ تین جوڑے ، پنکر یا زاور جگرشال ہیں۔

11- خوراك لكنااور پيري سالسس كاهل ميان كرير_

ج: تکلنے کاعمل اور پیری سالسس:

نگلے جانے کے دوران ، بولس کوزبان کی مدد سے منہ کے پیچھے کی طرف رکھیلا جاتا ہے۔ جب زبان بولس کو دھیلتی ہے تواس دوران نرم تالو (سافٹ پیلیٹ) بھی اور الفنا ہے اور پیچھے کی طرف ہوکر ناک کی کیویٹی (نیزل کیویٹ) بند کر دیتا ہے۔ نگلے جائے بربولس فیرعس سے گزرکرایسوئیکس میں جاتا ہے۔

نگلنے جانے کے بعد خوراک ایک نالی لینی ایسوفیکس میں داخل ہوتی ہے، جو فیرکس اور معدہ کر جوڑتا ہے۔ فیرنکس اور ایسوفیکس خوراک کی ڈائی حیث میں کوئی حصہ نہیں ڈالتے بلکہ سیلائیوا کے پیچھلے ڈائی حیسو عمل ہی میں یہال جاری رہتے ہیں۔

پیری سٹانس خوراک کی اورل کیویٹی سے ریکٹم کی جانب حرکت ہے۔ اس مراداللیمنز کی کینال کی دیواروں کے سموتھ مسلز میں سکڑنے اور پھیلنے کی امواج ہیں۔

إب9:

ٹرانسپورٹ

سليبس:

کاس ورک:

ھوم ورك:

مختصر سوالات (8-1,2,4,6) (صفحه 246)

قبم ادراك (1,2,6,10,14,15) (صفحه 245 تا 246)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

9.1 مودول می فرانسپورث ، پانی اور آئنز کو جذب کرنا، فرانسپائریشن، سنومنا کا کملنااور بند مونا، فرانسپائریشن کی اہمیت، پانی کی فرانسپورث، خوراک کی فرانسپورث

1- پودے کے تمام جم میں خوراک کی ٹرانپورٹ کا ذردارہ:
(A) زائیلم (B) فکوتم ✓

Ç (D) % (C)

2- ٹرانسائریش کے در بعہ پانی لکل جاتا ہے:

30% (B) 80% (A)

40% (D) ✓90% (C)

3- وقوت جوپودے ش پائی کوزائیلم کے ذریعے بوپر لے جاتی ہے کہلاتی ہے۔ (A) اوسوں (B) شریم

(C) ٹرانسپائریشنل بل √ (D) ٹرگر

- فرانسار يشن كاعمل ____ كذريع موتاب-

(A) سنومينا (B) كونكل

(C) ليتن بيل (D) پيتمام √ مه رسار تعاه

!- گارؤسلز كاتعلق ب:

(A) پیری سائکل سے (B) سٹویٹا ہے ک

(C) کارٹیس سے (D) اینڈواڈرس سے

6- کس درجر درت برسٹو منابند موجاتے ہیں؟

 $10^{o}C - 15^{o}C$ (A)

 $20^{\circ}C - 25^{\circ}C$ (B)

 $30^{\circ}C - 35^{\circ}C$ (C)

 $\checkmark 40^{\circ} C - 45^{\circ} C$ (D)

ٹرانسائریش کوکٹرول کرتے ہیں۔ ناما

(A) ميزوفل يكز (B) گارۇ يكز √

(C) زائیلم سیلز (D) فلوتم سیلز

پودے کا کون ساحصہ پانی کی ترسیل کا ذمہ دارہے؟ دیمین تیکویں میں

(A) زائیلم √ (B) فکوتم

ر (D) بڑ (C) - زیادہ تر بودوں میں خوراک کی ترسل.... شکل میں ہوتی ہے۔

الم يرونينز (B) شارچ (A)

(A) وروير (C) سگروز √ (D) گلوکوز

10- بانی لازماکا کتے فیصد حصہ بناتا ہے۔

90-91% (B) $\checkmark 90-92\%$ (A)

90-70% (D) 90-80% (C)

11- سٹوماکے کھلنے اور بند ہونے کو کنٹرول کرتا ہے:

(A) كيكثيم (B) فاسفورس

(C) سلفر (D) يوناشيم ٧

12- بودوں میں بانی کی شدید کی کہلاتی ہے۔

(A) وَلِي كِيشَن √ (B) ريسي ريشن (A)

(C) الرانسياريش (D) يوريش

1- بودوں میں خوراک کی ٹرانسورٹ کس طرح ہوتی ہے؟

جواب: پودے کے تمام جہم میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کے ذمہ دار فلوم نشوز بیں۔ زیادہ تر بودوں میں سکروز کی شکل میں ہی ٹرانسپورٹ ہوتی ہے۔ بودے میں پریشر - فلومیکانزم mechanism) ٹرانسپورٹ ہوتی ہے۔ ٹرانسپورٹ ہوتی ہے۔ -iii

2- بودول میں یانی ک ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟

جواب: پودوں میں پائی کی ٹرانسپورٹ: پودوں میں پائی کے کائی بلند یوں تک

چڑھ جانے کے مل کو بائی میں '' کو بیون تعیوری'' کہا جاتا ہے۔ اِس
تعیوری کے مطابق وہ قوت جو پانی اور حل شدہ سائٹس کو زائیلم کے

ذریعے اوپر کے جاتی ہے ٹرانسپائریشن بُل کہلاتی ہے۔ ٹرانسپائریشن
سے دباؤ کا ایک فرق پیدا ہوتا ہے جو پانی اور سائٹس کو جڑوں سے اوپر
کی طرف تھینچتا ہے۔

3- ٹرانسائریشن کی تحریف کریں۔ نیزٹرانسائریشن کے درائع لکھے۔

جواب: بودے کی سطح ہے پانی کے بخارات بن کرنگلنا ٹرانسپائریشن کہلاتا ہے۔ مصر مدد مرد میں میں مرد کتاب مصر مرد میں بروٹ توسط میں میں ت

اللہ مرانس**یائریش کے ڈرائع**: پودوں میںٹرانسیائریش تمن طرح سے ہوتی ہے: - پتوں کے سٹو میٹا (واحد سٹو میٹا stoma) کے ذریعہ۔

ii ي كايى درمس رموجود كونكل (cuticle) كوزريد

iii - چند پودوں کے تنوں میں موجود سوراخول لین کینیٹی سیلز (lenticels) کے ذریعہ ہے۔۔۔

4- ٹرانسپائریشن کے فوائدادر نقصانات کھیے۔

جواب: ٹرانسائریش کےفواکد:

ا۔ ٹرانسپائریشن تھنچاؤکی ایک قوت پیدا کرتی ہے جےٹرانسپائریشنل پل کہتے ہیں۔ بیقوت پانی اور سالنس کو جڑوں سے بودے کے اوپر والے حصوں تک پہنچانے کی ذمہ دارہے۔

2- جب بودے کی سطے سے پانی ٹرانسیائریش کرکے نکلنا ہے تو اس سے
بودے کو شعنڈک ملتی ہے اور یہ خاص طور پر گرم ماحول میں زیادہ اہم
ہے۔

🖈 ٹرانسائریش کے نقصانات

ٹرانسپائریشن ان معنوں میں نقصان دہ ہوسکتی ہے کہ پانی کی شدید کی (drought) کے دوران اگرجم کا ضروری پانی نظرتو پوداپانی کی شدید کی یعنی ڈسیکیشن (dessication) کا شکار ہوجا تا ہے۔ مرجما جاتا ہے اوراکشرم جاتا ہے۔

5- ٹرانسپائریشن ہی سے کیا مراد ہے۔ اس کے پیدا ہونے کی دجوہات کھیں۔ جواب: ٹرانسپائریشنل بل وہ قوت ہے جو پانی اور سائنس کو جڑوں سے بودے کے اوپر والے حصے میں لے جاتی ہے۔ ٹرانسپائریشن کے دیاؤ کا ایک فرق بیدا ہوتا ہے جو پانی اور سائنس کو جروں سے اوپر کی طرف کھینچتا ہے۔

🖈 ثرانسیائز پیشل مگل کی وجوہات:

۔ پانی کے مالیو لززائیلم ٹیوب کی دیواروں سے چیکے ہوتے ہیں۔ (اسے یانی اور ٹیوب کے درمیان ایڈ ہیون (adhesion) کہتے ہیں)

ii- پانی کے مالیولزا پس میں بھی لمے ہوتے ہیں۔ (اے مالیولز کی آپس میں مشش یعنی کو بیون (Cohesion) کہتے ہیں۔

پانی کے مالیولزی کشش کی قوتوں سے پانی کے مالیولز کے درمیان مجمول کسار (tension) پیدا ہوتا ہے جو پانی کے کالم بنا دیتا ہے۔ پانی کے بیکالم جڑسے شوث کی طرف جاتے ہیں اور مٹی میں موجود پانی ان کالموں میں داخل ہوجاتا ہے۔

6- سٹومٹل ٹرانسپائریشن سے کیامراد ہے؟ اس کی مختروضا حت کریں۔ جواب: سٹومٹل ٹرانسپائریشن: پودے کی سطے سے پانی کا بخارات بن کر اُڑ جانا ٹرانسپائریشن کہلاتا ہے۔ سٹومٹا کی ذریعے ہونے والی ٹرانسپائریشن ''سٹومٹل ٹرانسپائریشن' کہلاتی ہے۔ زیادہ ترٹرانسپائریشن سٹومٹا کے ذریعے ہوتی ہے۔

7- سٹومنا کے مطخ اور بند ہونے کا انھار کس بات پہے؟ جواب: سٹومنا کے مطخ اور بند ہونے کا انھار دوباتوں پرہ:

i) گارڈ سیز میں سولیوٹس (گلوکوز) کی کنسٹریشن سٹو میٹا کے تھلنے اور بند ہونے کی ذمہ دارہے۔

ii) حالیہ تحقیق ہے معلوم ہوا کہ ردثی پڑنے پر پوٹاشیم آئنز گارڈ سیز کے کھلنے اور بند ہونے میں مدود ہے ہیں۔

8- فرانسا رُيش بودول كي لي كول الم ب؟

جواب: ٹرانسپائریشن کھینچاؤ کی قوت پیدا کرتی ہے جس کے ذریعے پانی اور سالٹس جڑ سے پودے کے او پری حصوں تک پہنچتا ہے۔ ان نمکیات سے چوں کے اندر پروٹین، کلوروفل اور دوسر سے ضروری مادے بنجے ` ہیں۔ اِس ممل سے پودے کو شنڈک لمتی ہے۔ بیزیادہ درجہ حرارت میں بودے کی بقاء میں اہم کر دارادا کرتی ہے۔

8- ٹرانسائریشن بودوں کے لیے کون نصان دو عمل ہے؟ (یا)
ٹرانسائریشن ایک نصان دوعمل ہوسکتا ہے۔ کیے؟

جواب اگر پودے کے لیے درکار پانی کی شدید کی ہوجائے تو ٹرانسپائریش نقصان دہ ثابت ہوتی ہے۔ پودے سے پانی نگلنے پر پوداپانی کی شدید کی کاشکار ہوجاتا ہے، مرجماجاتا ہے ادراکٹر مرجاتا ہے۔

10- ڈیسکٹن سے کیامرادے؟

جواب: اگر پودے کے لیے درکار پانی نکل جائے تو پودا پانی کی شدید کی یعنی فراب اگر پودا پانی کی شدید کی یعنی فراب فراب اللہ اللہ میں اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ مرجا تا ہے۔ اورا کثر مرجا تا ہے۔

کنے ریڈ بلڈ سلز ہوتے ہیں؟	i- مردون میں ایک کو بک کی میٹر میر	11	بازما، بلدسيلز، انسان كادل،	انسان ميں فرانپورٹ ، خون ، بلڈ	9.2
(B) 4 سے 4.5ملین	(A). 5ے5.5ملین √	į	رث بيك ، دل كى دُحر كن اور	بلونری ادر مسٹینک سر کولیش ، با	
(D) 2 سے 3 ملین	(C) 6ے6.5ملین	į	، کماریز اور وینز کے علاوہ، صرف	نبض کی رف تار، بل ژویسلو (آرثریز	
	:- انسانی دل ایک ڈیل مبرین کی بی ا		موازنه)	عمل 9.2 آرثريز، وينز اوركماريز كا	
(B) جيري کارڏيم √	(A) پیلورا (C) بیری ٹو نیم	ļ		شوزى كون ي تهدخون كاتمام ماليول	-1
(D) بیری کارپ	(C) پیری ٹویٹم	į	(B) نرو <i>ی شو</i> ز	(A) اینڈوخمیلیئم √	
کیٹس کی تعداد ہوتی ہے۔	:- خون کے ایک کمب کی میٹر میں پلید	13	(D) كنيكونشوز	(C) سکیلیل مسکز	
✓250,000 (B)	240,000 (A)	ļ		(C) سنگیلیل مسلز پلیٹ کیلس کاکام ہوتا ہے: (A) خون کومجد کرنا √	-2
270,000 (D)	260,000 (C)	1	(B) بيكثيريا لكلنا	(A) خون کومنجمد کرنا √	
یلزی تعداد ہوتی ہے۔	:- خون کے ایک معب کی میٹر میں بلڈ	14	(D) اینٹی جنز بنانا	(C) ایخی بازیربنانا	
5000-6000 (B)	4000-5000 (A)	į		كون سے سل جسم ميں مدا هلت ميں ك	-3
√7000-8000 (D)	6000-7000 (C)	į		(A) ارتقروسائینس	
	:- خون جمانے والی پروٹین فائبروجن	15		(C) بیسوفلز	
(B) مجگر ∨	(A) ول	į		ريد بلد بلز كااوسط دورانيه وتاب-	-4
	(C) معده	į		(A) 120 (ط√	
	:- خون کے کون سے سکز کلاٹ منانے			(C) 12 دن	
(B) ایرتقرونکش	(A) پلیٹلیش √			بالغ انسان میں خون کا مجم تقریباً ہے۔	-5
(D) بیروفلز	(C) نیوٹروفلز	H		(A) 4لٹر	
•	:- كون كالمذويسلو مين في أكسيحينه	17		(C) 6لار ای محت مات مهای جنگ را	
(B) اورٹا	(A) رینل آرٹری	İ	•	ایک محتندخاتون میں دل کی دھڑ کن ا	-6
(D) پلونزي آرٹري	(C) پلمونری وین √	į		70 (A) ✓75 (C)	
	:- بلذ کر جو بلذ کا تک می ملوث میں			ا /۵ (۱) "اب دب" کی آوازیس کس آلے کے	-7
(B) وانت بلڈسیلز	(A) ریم بلڈ کیز (C) پازہا	į	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	-,
			(B) ين عوپ (D) ساؤهٔ اکس	(A) سینصوسکوپ √ (C) مائیکردسکوپ	
	:- هرسال دنیای والشهارث فی منا	19		(ع) به بیرور دن ویکی فیور میس کن سیلز کی تعداد میس کی	
	(A) 27 مگ	į	رون اون ہے: (B) پلیٹ کٹس √	دِ ن مدول في دون مدول في المال (A) ريد بلذي لا	
(D) 98 جولائی	(C) 08 می		(D) کوئی نبیں (D) کوئی نبیں		
•	:- دل کاسب سے بڑااور منبوط خانہ.	20		ارس بالغ انسان كدل كاوزن موتا	-9
- : :	(A) بایاں وینٹریکل √	ĺ	•	200-250g (A)	
	(C) بايان ايثريم	į	100-200g (D)		
	:- کارڈ کیس سلزد بواروں میں پائے	21		انسانی دل کے کون سے چیبر کی د ہوار	-10
(B) م <i>جگر</i> ی	(A) معده کی	į	▼	(A) بایان ایتر کم	
(D) سپلین کی	(C) دل ک√	_	(D) دایا <u>ن</u> وینٹریکل	(C) بایاں دینٹریکل √	
		<u> </u>			

1- انسان من فرانسورث كروسسفو كام كيے-

جواب: انسان میں مادوں کی ٹرانسورٹ کے لیے بہت سے سسٹر کام کرتے بیں۔ اِن سسٹر میں دوسسٹر کے نام درج ڈیل ہیں:

(Blood Circulatory System) الذسركوليغرى سنم

(Lymphatic System) -2

2- کلوز قر سرکولینری سفم سے کیام اد ہے؟ یکن جا لوروں جس ہوتا ہے؟
جواب: دوسر بے ورٹیریش کی طرح انسان میں کلوز ڈ بلڈ سرکولیٹری سسٹم پایا
جا تا ہے۔کلوز ڈ بلڈ سرکولیٹری سسٹم کا مطلب ہے کہ خون بھی بھی آرٹرین
(Arteries)، وینز (Veins) اورکمپیلریز (capillaries) کے جال ہے بارٹیس لکتا۔

3- خون سے کیام راد ہے آیک صحت مندانسان کے خون کی ترکیب لکھیے۔ جواب: خون ایک مخصوص جسمانی فکوکٹر (Fluid) ہے (ایک کھیکو ٹھ) جوایک مائع یعنی بلٹر پلاز مااور اس میں معلق بلڈ سینز پر ششتل ہے۔خون کا وزن مارے جسم کے وزن کا 1/12 ہے۔ ایک بالغ انسان میں خون کا تجم تقریباً کیٹر ہے۔خون کے اہم اجزاور ن ذیل ہیں۔

4- خون سے پلاز مائس طرح الگ کیاجا تاہے؟ (یا) بلڈیلاز ماکوخون سے کیسے علیحہ و کیاجا تاہے؟

جواب: خون سے پلاز ما الگ كرنا: ايك آرٹرى فون ليا جاتا ہے اور اس ميں اين كو كون كو اين كون كو اين كون كو اين كون كو جون كو جمنے سے روكتا ہے ملايا جاتا ہے۔ تقر با پانچ منٹ بعد بلڈ پلاز ماسيلز سے عليمده موجاتا ہے اور سكر نينج تهد بنا لينة بيں۔

5- انسانی نظام کے دوران خون کے اہم اجراء کے نام کھیں۔ جواب: انسانی نظام دوران خون کے اجزاء

i- خون ii- دل iii- خون کی نالیال

۔ - بلدیازماہےکیامرادے؟

جواب: بلڈ پلاز ما بنیادی طور پر پائی ہے جس میں پروفیز ،سالٹس، مٹابولائٹس اور ہے کار مادے شامل ہوتے ہیں۔

7- آپ الی جلد پر آهیکن میں پس دیکتے ہیں یہ س طرح بتی ہے؟ (یا)
پس سے کیا مرادے؟ یہ کیے بتی ہے۔

جواب: پس كا بنا: جراثيول كو مارت وقت كهددائ بلذميلزخود مى مرجات بيس كا بنا: جراثيول كو مارت وقت بكهددائ بلن (pus) بناتي بيس - بيس - بيمرده ميلز جح مقام برنظرة تا ہے -

8- خون می کنل اتسام کے سکز پائے جاتے ہیں؟ دو کے نام کھیے۔ جواب:خون کے سکز:خون میں کئی اقسام کے سکز پائے جاتے ہیں ۔ یہ سکز

سارے جم میں گروش کرتے ہیں۔ چند سکز کے نام درج ذیل ہیں:

red blood cells) بيُدبِلدُ يلز -1

2- وائٹ بلڈسیلز (white blood cells)

(platelets) بيئ ليش -3

9- انسانی خون می وائٹ بلڑ کیز کے دوافعال میان کریں۔

جواب: وائث بلد سيلز كافعال مندرجه ذيل مين:

(i) وائث بلد سیلزی قتم مونو سائٹس (Monosytes) میکروفیج بن جاتے ہیں اور جراثیوں کونگل لیتے ہیں۔

(ii) وائٹ بلڈ سیزی حتم ایک کمفوسائٹس ہے۔ B اور T کمفوسائٹس اینی باڈیز تیار کرتے ہیں اور جراثیوں کو مارتے ہیں۔

10- ريد بلات كاركيا موت بن ؟ انسان بس اس كي تعداد كهيه -

جواب: رید بلد سینز (ایریقروسائٹس)سب سے زیادہ پائے جانے والے بلد سینر میں فون کے ایک کمعب ملی میٹر میں ان کی تعداد تقریبا 5 سے 5.5 ملین سیلز (مردوں میں)اور 4 سے 4.5 ملین سیلز (خواتین میں) ہے۔

11- وائث بلد كالراور بليد ليس كافعال تحريكي

جواب: <u>وائٹ ہلڈ سکڑ (لیوکوسائٹس) کا کردار:</u> وائٹ بلڈ سکڑ جم کے مدانستی نظام کا اہم جھے ہیں ۔ یہ ایٹی باڈیز تیار کرتے ہیں اور جراثیوں کو مارتے ہیں۔

بلیث لیش کے افعال: پلیٹ لیش خون کے جے لیمن کا نگل میں مدد
دیتے ہیں۔خون کا کلاٹ ایک عارض بندکا کام کرتا تا کہ خون بدنہ سکے۔
12- انسانی خون میں وائٹ بلڈ سکز کی تعداد کتنی ہے؟ اور یہ کیا کام کرتے
ہیں؟(یا) انسانی خون میں وائٹ بلڈ سکز کا کردار کھیں۔جم میں سفید
ضلے کتنے پائے جاتے ہیں اور إن کا جم میں کیا تعل ہے؟

جواب: وائث بلد ميلز كي تعداد: خون كايك كمعب لى ميشريس وائث بلد ميلز كل تعداد 7000 سے 8000 كك بوتى ہے۔

وائث بلڈ سکر (لیوکوسائٹس) کا کردار: وائٹ بلڈ سِکر (لیوکوسائٹس) کا کردار: وائٹ بلڈ سِکر جم کے مرافعتی فظام کا اہم مصے ہیں ۔ بیدا ینٹی باؤیز تیار کرتے ہیں اور جراثیوں کو مارتے ہیں۔

13- كرغولوسائش سےكيامرادے؟

جواب: وائٹ بلڈسل کی ایک قتم گر نیولوسائنس ہیں۔ گر نیولوسائنس کا سائٹو پلازم دانے دار ہوتا ہے۔

14- دل کی دھوئر کن اور بھٹس کی رقار کا آپئی میں کیا تعلق ہے؟ جواب: دل کی دھوئر کن اور بھٹس کی رقار کا آپئی میں تعلق:

i- دھڑکن کی رافار کونبض محسوس کرے مایا جاسکتا ہے۔

ii آرام یامعول نوعیت کی سر گری کے وقت ایک محت مندمرد کے دل کی دخت ایک محت مندمرد کے دل کی دخت ایک محت مندمرد کے دل ک

iii دھڑکن اورنبش کی رفتار میں جسمانی سرگری اور دہنی تناؤیعنی سڑیں کے لحاظ سے تبدیل ہوتی رہتی ہے۔

15- دل مواً باكي طرف محسوس موتا بـ كون؟

جواب: جمم میں دل عام طور پر ہائیں جائب محسوں ہوتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے
کہ دل کا بایاں خانہ (بایاں وینٹریکل) بہت مضبوط ہوتا ہے کیونکہ یہ
خون کو سارے جسم میں پہپ کرتا ہے۔ اِس وجہ سے دل عمواً ہائیں
جانب دھڑ کیا ہوامحسوں ہوتا ہے۔
جانب دھڑ کیا ہوامحسوں ہوتا ہے۔

16- نارل بالغول كول كاوزن اورسائز كياب؟

جواب: نارل ہالغوں میں دل کا وزن 350-250 مگرام ہے اور اس کا سائز بند مٹمی کے برابر ہوتا ہے۔

17- بانى كسيد والواور فرانى كسيد ووالويس فرق واضح يجير

جواب: بائی کسید والو: باکس افریم ادر باکس وینٹریکل کے درمیان موجود سوراخ کی حفاظت ایک بائی کسید والوکرتا ہے۔ اس والویس وو پٹ (flaps) ہیں اس لیے اسے بائی کسید والوکہا جاتا ہے۔ بینون کے باکس وینٹریکل سے باکس ایٹر کم مین واپسی بہاؤ کوروکتا ہے۔

الله مرائی کسید والو: دا کی ایثریم نے دا کی وینریکل میں کھلنے والے سوراخ کی حفاظت ایک والوکرتاہے، جےٹرائی کسید والوکہتے ہیں۔

18- انسانی ول کوؤیل بہب کوں کہاجا تاہے؟

جواب انسان کا دل ایک ڈیل پپ (double pump) کے طور رکام کرتا
ہے۔ یہ جسم سے کم آسیجن والا لینی ڈی آسیجینیڈ
(deoxygenated) خون وصول کرتا ہے اور اسے پھیپرووں کی
طرف پپ کرتا ہے۔ ای دوران یہ پھیپروں سے زیادہ آسیجن والا
لین آسیجینیڈ خون لیتا ہے اورائے تمام جسم کی طرف پپ کرتا ہے۔

19- بيرى كارول فكوئد كاكياكام باوريكبال باياجاتاب؟

جواب: دل مجریز کی بے ایک تھیلی ہیری کارڈ میر (pericardium) میں بند ہوتا ہے۔ ہیری کارڈ میم اور دل کی دیواروں کے درمیان ایک فکوئڈ موجود ہوتا ہے جے ہیری کارڈکل فکوئڈ (pericardial fluid) کہتے ہیں سیل سے سکڑنے کے دوران پہ فکوئڈ ہیری کارڈ میم اور دل کے درمیان رکڑ کوئم کرتا ہے۔

20- بيرى كارد يم اور بيرى كارة بل فكوئد من فرق واضح كرير

جواب: بیری کارڈیم اور بیری کارڈیل فلوکٹ: بیری کارڈیم اور بیری کارڈیل فلوکٹ میں فرق ول مجرینز کے بنے ایک تھیلے میں بند ہوتا ہے جے بیری کارڈیم کہتے ہیں۔ بیری کارڈیم اور دل کی دیواروں کے درمیان ایک فلوکٹ موجود ہوتا ہے، جے بیریکارڈیل فلوکٹ کہتے ہیں۔

21- بلوزى سركيش اورسسيمك سركيش كاتريف كرير

چاب: بلوزی سرکولیشن: وہ راستہ جس میں دل سے ڈی آگی جینید خون پھیمروں میں اور پھیمروں سے آگی جینید خون دل میں آتا ہے پلوزسرکولیشن یاللموزی سرک کہلاتا ہے۔ پلوزسرکولیشن یاللموزی سرک کہلاتا ہے۔

22- ملوزى سركيشن كيامرادب؟

جواب: وہ راستہ جس میں دل ہے ڈی۔ آکسی نیفیڈ خون کی بھیپروں میں اور وہاں سے آکسی نیفڈ خون کو واپس دل میں لایا جاتا ہے۔ پلونری سرکولیش یاسرکٹ pulmonary circulation or) کہلاتا ہے۔

23- سسٹمک سرکایشن سے کیامرادے؟

جواب: سسٹمک سرگولیٹن (oxygenated): وہ رستہ جواب: جس میں دل ہے آکی جید (oxygenated) خون کو جسانی (deoxygenated) شوز میں اور وہاں ہے ڈی آگی جید (deoxygenated) خون کو واپس دل میں لایاجا تاہے ،سسٹیک سرکولیشن کہلا تاہے۔ 24 کارڈ کیک سائمگل اور ہارٹ بیٹ کی تعریف کی تعریف کریں۔

جواب: دل کے خانوں کی ریکیسیفن (relaxation) سے بیہ خون سے بھر
جاتے ہیں اور سکڑنے یعنی کنٹریکشن (contraction) سے بیا پ
اندر کا خون باہر نکال دیتے ہیں۔ دل کے خانوں میں ریکیسیشز اور
کنٹریکشنز کا ایک دوسرے کے بعد آنا کارڈ یک سائکیل ایک دھر کن یعنی
دورایک کھمل کارڈ یک سائکیل ایک دھر کن یعنی
ہارٹ بیٹ بنا تا ہے۔

25- لبالب المادي؟

جواب: اب فیب (Lubb-dubb): جب وینٹر یکلزسکڑتے ہیں۔ تو ٹرائی

کسیڈ اور بائی کسیڈ والو بند ہوجاتے ہیں اورلب (lubb) کی آ واز پیدا

ہوتی ہے۔ ای طرح جب وینٹر یکلر ریکیکس ہوتے ہیں تو سی لیوز والو

بند ہوجانے سے ڈب (dubb) کی آ واز پیدا ہوتی ہے۔ اس طرح

دل کی دھڑکن کی کمل آ وازلب ڈب ہوتی ہے ہوشی سے سی جا

کتی ہے۔

26- نبض سے کیامراد ہے؟ بیکھال محسوس کی جاعلق ہے؟

جواب: نبض سے مراد آرٹری میں ہا قاعدہ تو اتر سے ہونے دالا پھیلا و ادر سکڑاؤ میں جودل سکڑنے سے خون اس میں جانے سے پیدا ہوتے ہیں۔ نبض کا احساس: نبض کوجہم کے ان حصوں میں محسوں کیا جا سکتا ہے جہاں آرٹری جلد کے قریب ہومثلاً کلائی گردن، تھنوں کے پچپلی طرف یا پاوک کے اوپر۔

27- دمور کن کی تعریف کریں۔

جواب: ایک سسٹول اور ایک ڈایا سٹول کو اکٹھے ایک کارڈ یک سائکل یا دھڑکن کہاجاتا ہے۔

28- دل کی دھڑکن اور نبش کی رفتارے کیا مرادے؟

جواب: دل کی دھڑکن: ہارث بیٹ لیعنی دل دھڑکن کی رفتار سے مرادا یک منٹ میں دھڑکنوں لیعنی ہارث بیٹس (heart beats) کی تعداد ہے۔ آ رام کرتے وقت ایک صحت مندمر کا ہارث بیٹ ریٹ 70 دھڑکن فی منٹ جب کدا یک صحت مند خاتون کا 75 دھڑکن فی منٹ ہوتا ہے۔

لا نبغ کی رفتار: نبض ہے مراد آرٹری میں با قاعدہ توازن ہے ہونے والے بھیلا وَادرسکڑ اوَ ہیں جودل سکڑنے ہے خون اس میں جانے ہے

پیدا ہوتے ہیں۔

وغز	z X	آرزخ	خصوصيات
خ التأكد ل كالرف المساحة	خون اور لئوز کے ایجن بادوں کا	خوان كوول عددر في جانا	ا هن
	چاولر <i>ک</i> وانا		
ار کمساور کم اید تک	ايكستل ك وعلى اور فكدار دياد	مونی ادر کیدار	وجارول كرمونا في اور إلي
	معتك		
44.	مستوس يوفق	ir	ديارون عم سو
7	دومانه	nÇ	الايجر
UNRY	موعاتل	م ۾ اڪل	واقوز

9.3 کارڈ ہو۔ویسکولر بیاریاں،ایقروسکلیروس اور آرٹیر ہوسکلیروس، مائیکارڈیل انفارکشن

1- دل کے نشو کی موت کہلاتی ہے۔

(A) ایقریوسکاروسس (B) آرمیریوسکاروسس

(C) مائيوكار ديلِ انفاركشن √ (D) تحميلسيميا

2- مائيوكارۇ يم كامطلب ب:

(A) تثوك موت (B) دل كامسلز √

(C) ایمبولس (D) تحرومبس

1- کارڈ ہوو یسکولر بیار ہوں کا سبب بننے والے جارعناصر کے تام کھیے۔ جواب: الی بیاریاں جن میں دل اور بلڈ ویسلو (آرٹریز اور ویز) متاثر ہوتی بیں _ کارڈ ہو - دیسکولر بیاریاں کہلاتی ہیں۔ اِن بیار ہوں کی وجو ہات میں درج ذیل وجو ہات شامل ہیں:

زیاده عمر، ڈایا بیز، کولیسٹرول اورٹرائی گلسرائیڈز کا زیادہ ہو جانا، تمبا کو نوشی، ہائی پریشر یعنی ہائیرمینشن، موٹا یا اورشامل ہیں۔

2- فیرمعیاری طرز زندگی می کار دیو-ویسکولریماریون کاباعث بنتے ہیں۔

2- المعمروسكليروس على امرادي؟

جواب: ایقروسکلیر وسس کو عام الفاظ میں آرٹریز کا ننگ ہوجانا کہتے ہیں۔ یہ ایک کرا تک بیاری ہے جس میں کولیسٹرول آرٹریز کے اندرجع ہوجا تا ہے۔اس کی ٹیجمیں چیک جاتی ہیں جنہیں پلاک کہتے ہیں۔

3- مائيوكارويل انفاركش كي تعريف يجيه

جواب: ما توکارڈیل انفارکشن دوالفاظ' ما توکارڈ یم' اور' انفارکشن' کا مجموعہ ہے۔ مائیوکارڈیل انفارکشن کا مطلب ہے' دول کے مسلز' جب کہ انفارکشن کا مطلب ہے'' ٹشوز کی موت'' ۔ عام الفاظ میں اسے دل کا دورہ یعنی بارٹ ایک کہتے ہیں۔

4- مائيوكارول إنفاركش كاعلامت تحريركري -

جواب: مائیوکارڈیل انفارکشن کی سب ہے اہم علامت سینہ میں شدید درداُ ٹھتا ہے۔ یہ دردسینہ میں ایک تنگی ، دباؤ اور دبو ہے جانے (Sqeezing)

کے احساس کے طور پر ہوتا ہے۔ درداکٹر بائیں باز دکی طرف چھیاتا ہے۔
لیکن نچلے جبڑا، گردن ، دائیں باز داور کمرکی طرف بھی جا سکتا ہے۔
مائیوکارڈیل انفارکشن میں بے ہوتی اور حتی کہ اچا تک موت بھی واقع ہو
سکتی ہے۔

5- الغائاه يكورس كياب؟

جواب: اینجائنا پیکٹورس کا مطلب بینے کی درد ہے۔ اس میں دل کے مسلز کوخون
کی فراہمی ناکائی ہوتی ہے لیکن اتنی کم نہیں کہ شوز کی موت ہو جائے۔
اس کی وجوہات ہارث افیک سے ملتی جلتی ہوتی ہیں۔ اس میں دل یا
یا کیں باز واور کند ھے میں درد اُضتا ہے۔

6- ويسكوارسهم من پائى جانے والى دوناليوں كے نام كھيے۔

جواب ويسكوارسطم ميں پائى جانے والى دوناليان زائيلم اور قلوم تشوزيس

7- بائی پاس مرجری ہے کیامراد ہے؟ اس کا فائد ہ کسیں۔

جواب: بائی پاس سرجری میں مریض کے جم کے دوسرے حصہ سے آرٹری یا وین لے کر اسے کوروٹری آرٹریز کے ساتھ جوڑ دیا جاتا ہے تاکہ کارڈ یک مسلز کوخون کی فراہمی بہتر ہوسکے۔

8- بالغ انسان م كهال ذي آكى مضيد خون موتايع؟ (ب) پلوزي آرثري (ب) پلوزي آرثري (ج) پلمونري وين (و)ان سبيس 9- دل کے کون سے خانہ کی دیوارس سے موثی ہوتی ہیں؟ (ب) دایان ایثریم (ب) دایان ایثریم (ج) دایاں وینٹریکل (د) پایاں وینٹریکل 10- سركوليرىسم كوالد كونسايان درست ي؟ (ا) به مارمونز کوٹرانسپورٹ کرتاہے (ب) کپلریز کا دیواریں وینز کی نسبت موثی ہیں (ج) سسٹیک سرکیشن بھیرہ وں سےخون لاتی اور لے جاتی ہے (د) تمام بیانات درست بین 12- ان مس سے کون لوکوسائٹس کی ایک حم ہے؟ (ب) ای اوسینوفل (ل) کمفوسائٹ (ج) مونوسائٹ (د) پیتمام 13- کون سے الل کاذمددارخون ہے؟ (ل) جم كيمبريج كوبا قاعده بنانا (ب) كار مادول كي ترسيل (ج) جسم كاد فاع (د) بهتمام افعال 14- خون کے واپسی بہاؤ کورد کئے کے لیے والوزیائے جاتے ہیں؟ (ل) آرٹریزیس (ب) وینزیس (ج) کیلر بزمیں (د) إن تمام مي 15- بازمایان اور بر شمل موتا ب (ك)سالنس اورآ ئنز (ل) يرونيخز (ج) میثابولائش ادریه کارمواد (د) میتمام 16- خون کون سے بلز کاٹ منانے کے دمدار میں؟

ا 🦠 جائزہ سوالات

☆ کثیرالانتخاب موالات

1- زیاده تر بودون می خوراک کوس شکل می فرانسپورث کمیاجا تا ہے؟
(ا) کلوکوز (پ) سکروز

(ج) سارچ (د) پروفیمز

2- سنوما بند بوجاتے ہیں جب کارڈ سلز:

(ا ياني فكالتي بيس (ب) كلورائيد آئز ليتي بيس

(ج) پھول جاتے تعنی ٹرجڈ ہوجاتے ہیں

(ر) بوناهيم آئز ليتي بي

3- پانی کامٹی سے بودے کے جسم اور وہاں سے فضا میں جانے کا رستہ کون ساہے؟

() ایندو ڈرمس، کارٹیکس، اپی ڈرمس، زائیکم، میزوفل سیز کے درمیان جگہیں،سٹومیٹا

(ب) ابى ڈرمس، اینڈوڈرمس، فلوئم، پتے کا کارٹیکس، میزوفل سلز کے درمیان جگہیں،سٹومٹا

(ج) ردٹ ہیئر زرابی ڈرٹس، کارٹیکس، زائیلم، اینڈ ددرٹس، میز وفل کیلز کے درمیان جگہیں، سٹومیٹا

(د) روث ہیئر ز، کارٹیکس، اینڈو ڈرمس، زائیلم، میزوفل سیز کے درمیان جگہیں،سٹومیٹا

4- جب فاجر يوجن بلد كاث بناتى بورخون سالك موجاتى باور باقى ماعده مسركهلاتاب.

(ل پلازما (ب) لمف

(ج) سرم (د) پيپيغي پي

5- انسان کے دید بلاسلز کے بارے میں کیا درست ہے؟

(⁽) زندگی کا دورانیمحدود ہے (ب) فیکوسائٹوسس کر کیتے ہیں

(ج) اینی یاڈیز تیار کرتے ہیں

(ر) کمنی نیوکلید (multinucleate) بین

7- ایریاکب سکڑتے ہیں؟

(ب)سسنول سے پہلے (ب)سسنول کے بعد

(ج) ڈاماسٹول کے دوران (د) سسٹول کے دوران

(ل) پليدليش (ب)اريترسائش

(ال بایال ایرم، بایال وینریکل، محمیروے، دایال ایرم، دایال

(ب) دایال ایرم، دایال دینٹریکل، مجمیر دے، بایال ایریم، بایال

(ج) بایال ایشم، بایال ویشریکل، دایال ایشریم، دایال ویشریکل،

(د) دایال ایم م سیموس، دایال دیشریکل، بایال ایرم جم،

(ج) نيوثروفلز

17- خون كى كروش كادرست دستدكون سايع؟

وينثريكل جسم

وينثريكل جسم

پھیمڑے،جسم

(ر) بىيونلز

19- دل کے نشوز کی موت کیا کہلاتی ہے؟

مشقى مختصرسوالات

ن درست ذيل سوالات ك فقر جوابات كمي:

1- کین سلوکیا ہوتے ہیں اور پودوں میں بیکماں پائے جاتے ہیں؟ جواب: بودوں میں پانی کے اخراج اور گیسوں کے تبادلے لیے مخصوص سوراخ ہوتے ہیں جنعیں لیٹی سیز کہتے ہیں۔ یہ سوراخ پودوں کے توں میں موجود ہوتے ہیں۔

2- سٹومٹا کے کھلنے میں بوٹا فیم آئنز کا کیا کردار ہوتا ہے؟

جواب: بتوں کی زیریں اپھی ڈرمس میں بہت باریک سوراخ ہوتے ہیں جن کو سٹو میٹا (واحدسٹوما) کہتے ہیں ۔سٹو مامیں ایک مرکز می سوراخ ہوتا ہے جو کہ ساسے (sausage) نما خلیوں جنہیں گارڈ سیز کہتے ہیں سے گھر ا ہوتا ہے۔ جدید حقیق سے بیتہ چلا ہے کہ پوٹاشیم آئنز ک گارڈ سیز کے اندراور باہر حرکت کی وجہ ہے۔سٹو میٹا کھلتے اور بند ہوتے ہیں۔ کو مید ہیں۔ میں نے میں تھیں۔

جواب: اِس تعیوری کے مطابق وہ قوت جو پانی اور سالئس کو زایلم کے ذریعے
اوپر لے جاتی ہے ٹرانسائریشنل بل کہلاتی ہے۔ٹرانسائریشن سے دباؤ
کا ایک فرق پیدا ہوتا ہے جو پانی اور سالٹس کو جڑوں سے اوپر کی طرف
کھنچتا ہے۔ پودول میں پانی کے کانی بلند ہوں تک چڑھ جانے کے عمل
کو بائن میں ''کو میون تعیور ک' کہاجا تا ہے۔

4- پیشر فلومیکانزم کے مطابق سورس اور سنگ سے کیام او ہے؟
جواب: پریشر۔ فلومیکانزم کی تعریف: پریشر میکانزم کی رو سے بودوں میں
خوراک سورس (source) سے سنگ (sink) کی طرف چلتی ہے۔
"پریشر۔ فلومیکانزم کے مطابق سنگ کے کنارے پر پریشر کم ہوجاتا
ہےاور خوراک سورس سے سنگ کی طرف حرکت کرتی ہے۔"

5- سورس اور سک شی فرق ترکیس (ا) خوراک کی شانبورٹ شی سٹک کا کیا کام ہے؟

جواب: سورس اورسنك يس فرق:

سورس (source): سورس سے مراد پودے کے ایسے آر کن ہیں جہاں سے خوراک دوسرے حصوں کو برآمہ ہوسکے۔ مثلاً ہے ادر سٹور ت (storage) آرگنز لیمن وہ آرگنز جہاں خوراک ذخیرہ ہوتی ہے۔

ii) ستک (sink): سنگ ایساعلاقہ ہے جہاں میٹا پوٹرم چل رہا ہویا خوراک ذخیرہ کی جارہی ہو۔ مثلاً جڑیں، ٹیو برز ،نمو پاتے پھل اور وہ جھے جہاں گروتھ ہورہی ہو۔

6- وائٹ بلڈ کیلز کی دویزی اقسام کون ی بیں اور ان میں کیا فرق ہے؟ (یا)
وائٹ بلڈ کیلز کی دویزی اقسام کون ی ہیں۔

جواب وائث بلدسيلز كامندرجه ذيل دوبرى اقسام من

(i) گرینولوسائش (ii) اےگرینولوسائش

مرینولوسائنس: ان سینز کا سائٹو پلازم دانے دار ہوتا ہے۔بدریڈ بون میرو میں بنتے ہیں۔ ان میں تین طرح کے سینز لیتی نیوٹر وفلز، ابوسیوفلز ادر بیسوفلز ہوتے ہیں۔

ہے میں مینولوسائنٹ کے افعال: نیزر وفلز قبکو سائٹوس کے ذریعے چھوٹے

پارٹیکلز کو تو ٹرتے ہیں۔ ابوسینوفلز چرا سائٹس کے خلاف مدافعت پیٹر

کرتے ہیں اور پیسوفلز وائٹ بلڈ سیلز ہیں جوخون کو جمنے سے روکتے ہیں۔

(ذن مار رگر سفامہ انٹش زان سیلز کا سائٹ بان مرغہ دار نرور کے ہیں۔

(ii) اے گرینولوسائٹس: ان سلز کا سائٹو پلازم غیردانے دار ہوتا ہے۔ یہ لفظک سسٹم کے شوز میں تیار ہوتے ہیں۔ یہ سلز کی اقلیمیشن والے شوز میں داخل ہو کرمیکروفیج بناتے ہیں اور مردہ سلز اور جراثیم کو کھا جاتے ہیں۔

- آپائی ملد پر المیکھن علی او pus) دیکھتے ہیں۔ یک طرح بنتی ہے؟

جواب: پس كا بنا: جراشيول كو مارتے دفت كي وائت بلد كيان خود مى مرجاتے بيں۔ بيمرد وبيلز جع موكرا يك سفيد مواد يعني پس (pus) بناتے بيں۔ جو الميكھن كے مقام برنظرا تا ہے۔

8- مسلول اورد الأسلول كي تعريف كعيس-

جواب: سسٹول: کارڈ کیکسائنگل کے دوران دل کا پھیلنا اورسکڑ ناسسٹول کہلاتا ہے۔

اورسکڑتا ہے۔ پہلے مرحلے میں دل کے اور ان دل پھیلا اورسکڑتا ہے۔ پہلے مرحلے میں دل کے ایٹریا اور وینٹریکلوریلیکس ہوتے ہیں جس سے ایٹریا خوان سے جرجاتا ہے۔ اس پریڈکوکارڈ یک ڈایا سٹول یا ڈایا سٹول کہاجاتا ہے۔

فنهم وادراك

1- بڑی اعرونی سافت کااس میں پانی اور سائٹس کے جذب کرنے ہے۔ تعلق بتا کیں۔

ج: جڑے کنڈ کنگ شوز (زایلم اورفلوئم)اس کے مرکزی میں ایک راؤنما اندرونی حصد بناتے ہیں۔ بیراؤ جڑک لمبائی میں موجود ہوتی ہے۔ اس کنڈ کنگ شو کے بیرونی طرف باریک دیواروں والے بیلزگ ایک عگ تہدیعیٰ بیری سائیل ہوتی ہے۔ بیلزگ ایک سنگل تہدیعیٰ اینڈ وڈرس اس بیروی سائیکل کو گیرے ہوئے ہوتی ہے۔ اس کے باہر کی طرف کا رئیکس کا ایک چوڑا علاقہ موجود ہے۔ بیر باریک دیواروں والے بڑے بڑے بڑے سیلز ہر شمتل ہے۔ کارٹیکس کے باہر اپی ڈرل سیلزگ ایک سنگل تہہ ہوتی ہے۔ جڑوں کے پاس چھوٹے چھوٹے روٹ ہیئر زکے تچے ہی ہوتے ہیں جودراصل اپی ڈرس کے بیلزگ کو توسیح ہوتے ہیں۔

2- ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔اس مل کاسیل کی سطح اور سٹو چیٹا کے کھلنے اروبند ہونے سے کیا متعلق ہے؟

ج: ٹرانسپائریشن ہے مراد پودے کی سطے ہے پانی کا بخارات بن کا نکل جا تا ہے۔ پانی کا بخارات بن کا نکل جا تا ہے۔ پانی کا بیا ورس پر موجود کو تکل کے ذریعہ اور چند پودوں کے توں میں موجود سوراخوں یعن لیٹی سیلز کے ذریعہ وتا ہے۔
سیلز کے ذریعہ وتا ہے۔

زیادہ تر ٹرانسپائریش سٹومیٹا کے ذریعہ ہو تی ہے اور سٹو میٹل ٹرانسپائریش سٹومیٹا کے ذریعہ ہو تی ہے اور سٹو میٹل ٹرانسپائریش کہ ہاتی ہے۔ پتے کے میز وفل سلز میں اور پھر یہاں سے باہر آکریدان کی سل والز پر باریک تہہ بنادیتا ہے۔ اس تہدسے پانی بخارات بن کر میزوفل سلز کے مامین موجودا ئیر سیسز میں آجاتی ہے۔ ائیر سیسز سے میہ بخارات فرفوش سکر کے دریعہ سٹومیٹا کی طرف جاتے ہیں اور پھر باہر کی ہوا میں شامل ہو جاتے ہیں۔

6- پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کے لیے دی گئی پریشر فلو کی تھیوری کی و مناحت کریں۔ وضاحت کریں۔

ے: پودوں میں پانی کی ٹرانبورٹ کی طرح ،خوراک کی ٹرانبوٹ میں کئی سالوں تک زیر مطالعہ رہی ہے گئی سالوں تک زیر مطالعہ رہی ہے کی سالوں تک زیر مطالعہ رہی ہے کہ مطابق خوراک کی ٹرانبورٹ پریشر فلومیکا نزم میں خوراک مورس سے سنگ کی طرف ٹرانبورٹ ہوتی ہے۔

10- انسان کے دل کے چارخانے کون سے ہیں؟ ان خانوں میں خون کی مردق مان کرس۔

ے: پرندوں اوردوسرے مملزی طرح انسان کا دل بھی چارفانوں پر مشتل ہے۔ اوپر والے پتی و بواروں والے خانے بایاں اور دایاں ایٹر یا واحد ایٹر یم کہلاتے ہیں جبکہ نیچے والے موثی و بواروں والے خانے بایاں اور دایاں ویٹریکل ول کاسب سے بڑا اور مضبوط خانہ ہے۔ دونوں ایٹر یا ایک ہی وقت میں مجرتے ہیں ۔وہ خون کو ویٹریکلو میں بہب کرنے کے ایک ہی وقت میں مکرتے ہیں۔ ای طرح دونوں ویٹریکلو میں بہب کرنے کے ایک میں مکرتے ہیں۔ ای طرح دونوں ویٹریکلو میں بہب کرنے کے ایک ایک ہی وقت میں مکرتے ہیں۔ ای طرح دونوں ویٹریکلو ہی خون کودل سے باہر بہب کرنے کے لیے ایک ہی وقت میں سکرتے ہیں۔ حون کودل سے باہر بہب کرنے کے لیے ایک ہی وقت میں سکرتے ہیں۔ ۔ 14

5: ائوکارڈیل انفارکشن کی اصطلاح دوالفاظ یعنی بائیوکارڈیم اورانفارکشن کے بیار انفارکشن کا مطلب ہے نشو کے بی ہے۔ بائیوکارڈ مطلب ہے نشو کی موت ۔ اے عام الفاظ میں دل کا دورہ یعنی ہارٹ ایک کہتے ہیں ادربیاس وقت ہوتا ہے جب دل کی دیواروں کے کسی حصہ کوخون کی فراہمی میں رکاوٹ آئے اور تیجہ میں کارڈ یک مسلز کی موت ہو جائے ۔ ہارٹ فیک کوروزی آئریز میں خون کے کلائ کی وجہ ہے ہوسکتا ہے۔

ایک ایک و نیون تیزی ہے ہونے ہوالے مائوکارڈیل انفارکش کے فوری علاج میں آسیجن کی فراہمی ،ایسپر لیں اور گلرل ٹرائی نائٹریٹ کی زبان کے نتیجر کھنے دائی گول شامل ہیں۔ مائوکارڈیل انفارکشن کے زیادہ تر مریضوں کے علاج میں انجو پلاٹی یا بائی پاس سرجری کی جاتی ہے۔ انجو پلاٹی میں شک یا ممل بند ہو چکی ہے۔ کوروزی آرٹری کو آلات کی مدد ہے کھول دیا جاتا ہے جبکہ بائی پاس سرجری میں مریضوں کے جم کے دوسرے حصہ سے آرٹری یاوین لے بائی پاس سرجری میں مریضوں کے جم کے دوسرے حصہ سے آرٹری یاوین لے کراہے کوروزی آرٹریز کے ساتھ جوڑ دیا جاتا ہے تا کہ کارڈ کیک مسلز کوخون کی فراہمی بہتر ہوسکے۔

Taleem City Physics Smart Syllabus Notes

فزكس-9

ا ہم نوٹ: سارٹ سلیبس میں دئے گے مشقی کے تمام MCQs اور SQs کے جوابات اپنے اپنے ٹا پک میں حل شدہ ہیں۔

باب-1: (طبیعی مقدارین اور پیائش)

طبیعی مقدارین، بنیادی مقدارین، ماخوذ مقدارین، پونٹس کا انٹرنیشنل سسٹم، بنیادی پونٹس،ماخوذ پونٹس، پری فکسز، سائنٹیفک نوٹیشن،ورئیئر کیلیپر ز،اہم ہند ہے،مثال:1.4

أمثق: **MCQs**: i, iii - v, vii, x : **MCQs**: مثق: مثق: حمالي سوالات: 1.2-1.4, 1.6-1.8, 1.12, 1.13

باب-2: (كانتى ييكس)

ریسٹ اورموثن، سکیلرز اور ویکٹرز ،موثن سے متعلق اصطلاحات ،موثن کا گرافیکل تجزیہ، فاصلہ ٹائم گراف، سپیٹر ٹائم گراف،حرکت کی مساواتیں، آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کی حرکت ،مثالیں: 2.4-2.8

مثق: **MCQs**: iii - vi, viii - xii : **MCQs**: مثق: 2.4-2.6, 2.8-2.10, 2.13

عساني شوالات: 2.0, 2.8-2.1

باب-3: (ڈائنامس)

فورس، انرشیااورمومیٹم، نیوٹن کے موثن کے قوانین، ماس اوروزن، فورس اورمومیٹم، مومیٹم کے کنزرویشن کا قانون اور روز مرہ زندگی میں اس کے اطلاق، فرکشن، فرکشن کا کوایفی شدیٹ (F= µR)، رولنگ فرکشن، سینٹری پیٹل فورس، مثالیں، 3.5, 3.6, 3.8, مثالیں

مثن: i - iii, v, vii - ix : MCQs سوالات:1.5 ,3.13, 3.16, 3.17 عوالي - 3.2-3.4, 3.5-3.13 مثن: 3.1, 3.3, 3.5, 3.8-3.10

یاں-4: (فورسز کا گھمانے کااثر)

لائک اور اَن لائک پیرلل فورسز،فورسز کی جمع، بیڈ ٹو ٹیل رول، ریزولیوٹن آف فورسز، ٹارک یا مومنٹ آف فورس،مونٹس کا اصول، سنٹر آف گر یو یٹی،ا کیوی لبریم،ا کیوی لبریم کی کپبلی شرط، ا کیوی لبریم کی دوسری شرط،مثالیں:4.2 تا 4.5

مثن: i - iv, vi, vii : MCQs سوالات: 4.4-4.11

حساني سوالات: 4.1-4.8

باب-5: (گر یوی طمیش)

فورس آف گریوی ٹیشن،گریوی ٹیشن کا قانون اور نیوٹن کا موثن کا تیسرا قانون،زمین کا ماس،مصنوعی سیولائٹس،مثالین:5.1، 5.2

مثق: i, ii, iv : MCQs مثق:

حسابي سوالات: 5.1-5.4, 5.7-5.9

باب-6: (ورك اورانرجي)

انر جي ، كاني عيك انر جي ، پوٹينشل انر جي ، ايفي شينسي ، ياور ، مثالين: 6.2 ، 6.5 ، 6.5 ، 6.7

مثق: MCQs: ii, iii, v, vii, ix : MCQs

حساني سوالات: 6.7, 6.9 - 6.1

باب-7: (ماده کی خصوصیات)

پریشر،اینماسفیرک پریشر،اینماسفیرک میں تبدیلی، ما نعات میں تبدیلی، ڈینسٹی، پاسکل کا قانون،ایلاشیسٹی، بک کا قانون، ینگرموڈولس،مثالیں:7.1, 7.2, 7.7 مشق:

i, iii, v, viii :**MCQs**

حساني سوالات: 7.1, 7.3, 7.5, 7.6, 7.12

باب-8: (ماده کی حرارتی خصوصیات)

نُمْیر پیراور حرارت ، مخصوص حرارتی گنجائش، پانی کی بڑی مخصوص حرارتی گنجائش کی اہمیت، حرارتی مخصوص، حالت کی تبدیلی، بگھلاؤ کی مخفی حرارت، ایویپوریشن، حرارتی پھیلاؤ، ٹھوس اجسام میں طولی حرارتی پھیلاؤ، والیوم میں حرارتی پھیلاؤ، مثالیں: 8.5 تا 8.7

مثن: iv - viii : MCQs سوالات: 10.3 - 8.3

حسابي سوالات: 8.3, 8.4, 8.7, 8.9

باب-9: (انقال حرارت)

انتقالِ حرارت، تقرمل كندُ كثيرِ يني، كنو يكشن، هوا مين كنويكشن كرنتس، كنويكشن كرنتس كا استعال، نيم برى اور نسيم بحرى، گلائيدٌ نگ، ريدْ ي ايشن، مثال: 9.1

مثق: i - iii, v - ix : MCQs سوالات: 9.2, 9.5 - 9.2, 9.5 حسابي سوالات: 9.1, 9.2 تجربات:

- 1- ورنیز کیلیپر زکی مدد ہے کسی ٹھوں سانڈر کا والیوم اس ٹھوں جسم کی لمبائی اورڈ ایا میٹر کے ذریعہ معلوم کرنا۔
 - 2- فری فال میتھڈ کے ذریعے "g" کی قیمت معلوم کرنا۔
- 3- کسی افتی سطح اورکٹڑی کے بلاک کے درمیان کوسلائڈ نگ فرکشن کا کوایفی شینٹ معلوم کرنے کے لیے انتہائی فریکشن اور نارمل ریکشن کے درمیان تعلق کا تجزیبر کرنا۔
 - 4- ایک افقی فورس ٹیبل پرموجود دوفورسز کے درمیان ریز لٹنٹ کوگراف کی مدد سے معلوم کرنا۔
 - 5- مومنٹ کے اصول کی مدد سے کسی جسم کا نامعلوم وزن نکالنا۔
 - 6- كسى تميل پندولم كى لمبائى كاس كے ٹائم پيريڈيراثر كامطالعه كرنااور "g" كى قيمت معلوم كرنا۔
 - 7- گراف کی مدد سے لوڈ اور لمبائی میں تبدیلی (میلیکل سپرنگ) کے درمیان تعلق کا مطالعہ کرنا۔
- 8- پولی سٹرین کپ کواستعمال کرتے ہوئے کم چرکے طریقہ کار کی مدد حرارت مخصوصہ معلوم کرنا (کنٹینز کی حرارت مخصوصہ کونظرانداز کرتے ہوئے)۔
 - 9- برف کی پیملاؤ کی حرارت مخصوصه معلوم کرنا۔

our oldeer	, 0.		
		1 لٹر برابر ہوتا ہے:	-5
$\angle 10 \text{cm}^3$	(B)	$\angle 1 \text{cm}^3$ (A)	
∠1000cm³	(D)	∠100cm (C)	
		ورنيركيلير زكاليسك كاؤنث موتاب:	-6
0.01 mm	(B)	0.01 cm	
0.001 cm	(D)	0.1 cm (C)	
	-ج	ایک لیٹر لمی لیٹر کے برابر ہوتا	-7
10^3	(B)	$10^{2} (A)$	
10 ⁵		10 ⁴ (C)	
		مائنگرومیشر کی علامت ہے:	-8
μm	(B)	mm (A)	
Em	(D)	1 cm (C)	
		ایک کمی میشر برابر ہوتا ہے:	-9
10 ⁻³ m	(B)	$10^3 \mathrm{m} \cdot (A)$	
10 ⁻⁶ m	(D)	10^6 m (C)	
		ایک گیگاگرام برابر بوتا ہے:	-10
10 ⁻⁶ g		$10^{3} g (A)$	
10° g	(D)	10 °g (C)	
		ایک مائیکردمیشر برابر موتاب:	-11
10 ⁻³ m		$10^{3} \mathrm{m} (A)$	
10 ⁻⁶ m	(D)	10^6 m (C)	
		ایک میگامیز برابر موتائے:	-12
10° m		10^6 m (A)	
10^{12}m		10 ⁻⁶ m (C)	
رتا ہے:	גוגא	0.00002g کتنے مائیکروگرام کے	-13
0.20mg	(B)	2.0mg (A)	
200m í g	(D)	20mg (C)	
		پری تحقی فیمو برابرے:	-14
	(B)	10 ⁻⁹ (A)	
10-18	(D)	10 ⁻¹⁵ (C)	
		مِنْرِدا وْكَالْيِسْكَ كَا وُنْتْ بُوتَا ہِ:	-15
0.01m	(B)	1 mm (A)	
0.01 mm	(D)	0.01cm (C)	

طبیعی مقداریں اور بیائش

اضافي معروضي ومطتصر سوالات

- 1.2 طبیعی مقداری، بنیادی مقدارین، ماخوذ مقدارین
 - 1.3 ينش كالنريشل سم، بنيادى ينش، ماخوذ ينش
 - 1.4 پری فکسز
 - 1.5 مائيٽيفك نوميشن، درنير كيلير ز
 - 1.7 اہم ہندسے
 - 1- بنیادی مقداری نشاند ہی سیجئے:
 - (B) ابری<u>ا</u>
- (A) سپیر (C) فورس
- (D) فاصله
- 2- کلوگرام ہے:
- (B) بنیادی مقدار
- (A) بنیادی یونث
- (D) ماخوذ مقدار
- (C) ماخوذ يونث 3- وينسني كالكايونث ہے:
- kgm⁻² (B)
- kgm⁻³ (A)
- kgms⁻² (D)
- kgm⁻¹ (C)
- ∠ 1000 llter (B)
- 4- ایک کو بک محر برابر ہوتا ہے: (A) 100 litor
- ∠1/100 liter (D)
- ∠10000 liter (C)

) کا یونٹ ہے:	27- فوري
سيكنثه	(B)	ميز	(A)
نيوش	(D)	جول	(C)
	ج:	سنٹم میں ماس کا بونٹ ۔	SI -28
مينر	(B)		(A)
نيوش	(D)	كلوگرام	(C)
	:4	3.3 مسادی ہوتا۔	Hz -29
	3	300×10^6 Hz	(A)
	3.	300×10^6 Hz	(B)
		3.3×10^9 Hz	
	3	$300 \times 10^{15} Hz$	
		رار بوتا ہے:	
		$5 \times 10^{-3} m^3$	1
5×10^3 cm ³		$5 \times 10^{-3} cm^{-3}$	
<i>4.</i> 7)مقدار SI این ہے	31 ئے
کلو <i>گرام</i> ا	(B)	گرام نیوٹن	(A)
_	(D)	نيوثن	(C)
		6400 کی شینڈرؤ ذ	
6.4×10^3 km	(B)	64×10^2 km	(A)
$6.4\times10^3 km$ $6.4\times10^{-3} km$	(B) (D)	$64 \times 10^2 km$ $64 \times 10^{-3} km$	(A) (C)
$6.4\times10^3 km$ $6.4\times10^{-3} km$	(B) (D)	64×10^2 km	(A) (C)
$6.4\times10^3 km$ $6.4\times10^{-3} km$	(B) (D) ورمثال د	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا	(A) (C) نعیم -1
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سیر کہتے ہیں۔ مثلاً لمبائی،	(B) (D) ورمثال د بیعی مقدا	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا	(A) (C) -1 طبی مز جواب: تمام ت
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سیر کہتے ہیں۔ مثلاً لمبائی،	(B) (D) ورمثال د بیعی مقدا	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا اہلِ پیائش مقداروں کو ط	(A) (C) -1 طبی منام ق جواب: تمام ق ماس،
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سیر کہتے ہیں۔ مثلاً لمبائی،	(B) (D) ورمثال د بیعی مقدا بقداریں	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا مابل پیائش مقداروں کوط وقت اورٹمیر یچروغیر طبیق ایونٹس سے کیا مراد ہے؟	(A) (C) -1 طبی مز جواب: تمام آ اس ا
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سي سية بين مثلا لمبائي، بين مين بنيادي يؤش كهلات	(B) (D) ورمثال د اليعي مقداري بقداري	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا مابل پیائش مقداروں کوط وقت اورٹمیر یچروغیر طبیق ایونٹس سے کیا مراد ہے؟	(A) (C) -1 طبی منا م قا جواب: تما م قا مان مان می منا د کا می می منا د کا می می منا د کا می منا د کا می می منا د کا می می می منا د کا می می منا د کا می می می می می می می می می می می می می
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سي سية بين مثلا لمبائي، بين مين بنيادي يؤش كهلات	(B) (D) ورمثال د اليعي مقداري بقداري	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا اہل پیائش مقداروں کو طبیعہ وقت اور نمبر بچرو غیرہ طبیعہ ایوش سے کیا مراد ہے؟ بٹ جو بنیا دی مقداروں کا ایو	(A) (C) -1 طبی منا جواب: تمام ق ماس، جواب: "دوه یو جواب: "دوه یو بین
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km ریں کہتے ہیں۔شان لمبائی، ہیں۔ تے ہیں بنیادی یوش کہلاتے	(B) (D) ورمثال د مقداری مقداری و بیان کر	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km ما بل بائش مقداروں کو طور نیس کے اور کی مقداروں کو طور کی مقداروں کو طور پر لمبائی کا یو بیش سے کیا مراد ہے؟ ویش سے کیا مراد ہے؟ ویش سے کیا مراد ہے؟	(A) (C) -1 طبی منا م آ این م آ این م آ این می منا م آ این می منا م آ این می منا م آ این می منا م آ این می می می می می می می می می می می می می
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سي سية بين مثلا لمبائي، بين مين بنيادي يؤش كهلات	(B) (D) ورمثال د مقداری مقداری و بیان کر	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km ما بل پیائش مقداروں کو طور اللہ کو اللہ کا یہ اللہ کا یہ	(A) (C) -1 طبی منا (C) جواب: تمام آق (C) باک، این (C) جواب: تروه این (C) جواب: "دوه این (C) جواب: "دوه این (C) جواب: "مافرد) جواب: "مافرد)
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سی بیت بین مثلاً المبائی، بین بین بنیادی یوش کہلاتے بین بنیادی یوش کہلاتے بین بنیادی یوش کہلاتے	(B) (D) ورمثال د اینی مقدا بقدارین بنان کر بیان کر	64×10 ² km 64×10 ⁻³ km قداروں کی تعریف کریں ا اہل پیائش مقداروں کو ط وقت اور ٹمپریچر وغیر رطبیق ا پینش سے کیا مراد ہے؟ نمثال کے طور پر آساب کی کا یو فر مقداروں کی پیائش فر مقداروں کی پیائش	(A) (C) -1 طبی منا (C) جواب: تمام آق (ح) اس، جواب: "دوه یو (ح) جواب: "دوه یو (ح) جواب: "مافر (د) جواب: "مافر (د) جواب: "مافر (د)
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سي رسي كتية بين مشاذ لمبائ، ين - شي بنيادي يؤش كبلات المبائ، ينال مون وال يؤش	(B) (D) (c) (D) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	64×10² km 64×10³ km مدارول کی تعریف کریں اوت مقداروں کو طبیق بی ایش مقداروں کو ایش مقداروں کو ایش مثل اور کی مقداروں کو ایش مقداروں کی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی میاکش فی مقداروں کی ایکش فی مقداروں کی اور ما خوار نوش میں مقداروں کی اور ما خوار نوش میں مقداروں کی میاکش فی میا	(A) (C) -1 طبی من (C) ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ا
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سی - سی استان المبان (B) (D) ورمثال د تقداری تعداری بیان کر میرا	64×10² km 64×10³ km ما الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا	(A) (C) -1 طبی من (C) ار ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال	
6.4×10 ³ km 6.4×10 ⁻³ km - سي رسي كتية بين مشاذ لمبائ، ين - شي بنيادي يؤش كبلات المبائ، ينال مون وال يؤش	(B) (D) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	64×10² km 64×10³ km ما الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا	(A) (C) -1 طبی من (C) ا این از این ا

```
16- ويجيثل ورنير كيلير زكاليسك كاؤنث ب:
                           0.01m (A)
 0.01mm (B)
                            0.1mm (C)
  0.1cm (D)
            27- 1.406 من نمايال مندسول كى تعداد ي:
        4 (D)
                                   3 (C)
           18- 0.027 مي ثمايان مندسون كى تعداد ب:
         1 (B)
                                   3 (C)
        4 (D)
                         19- ایک میگابرابر ہے:
      10<sup>4</sup> (B)
                                10<sup>3</sup> (A)
      10<sup>6</sup> (D)
                               10<sup>5</sup> (C)
          20- 100.85 يس اجم مندسول كى تعداد ي:
                                  2 (A)
    0.02 (B) يَندُ 0.02 (A)
2 \times 10^{-6} (D) 2 \times 10^{-4} (C)
                     SI -22 میں یوش کی تعداد ہے:
                        10^2 Nm^{-2} (C)
    24- درج ذیل میں سے کونیا بین ماخوذ بونٹ نہیں ہے؟
                                (C) نيوش
                  SI -25 ينش مي سيد كايون هـ
                           Kmh^{-1} (A)
       Kmh (B)
                             ms^2 (C)
       ms^{-1}
                         26- واليوم كالونث ب
```

5- یون ہے کیامرادے؟

جواب: کسی نامعلوم مقدار کی بیائش یا موازند کے لیے دی گئی معیاری مقدار کو یونٹ کہتے ہیں۔مثلاکلوگرام(kg) ہیکنڈ (s) وغیرہ۔

6- يوش كانتريشتا سلم كاتعريف يجيئه

جواب: سائنس اور فیکنالوجی میں ترتی کے ساتھ ساتھ پوری ونیا میں ایک مشتر کہ قابل قبول یونٹس کے نظام کی بے انتہا ضرورت محسوں کا گئی۔ خاص طور پرسائنسی اورفنی معلو مات کے تباد لے کے لیے۔

1960ء میں اوز ان اور پیائٹوں پریرس میں منعقدہ گیار ہویں جزل کانفرنس میں پائش کا ایک ہمہ گیرنظام اپنایا گیا جے پینٹس کا انٹرنیشنل

> 7- بری فکسر کیا ہی؟ یری لکسز سے کیامراد ہے؟ ایک مثال مجی لکھے۔

جواب؛ بری فکسر وہ الفاظ ہیں جو کسی بونٹ کے شروع میں اضافی طور برشامل کیے جاتے ہیں۔ یہ یونٹ کے ملٹی پلز پاسب ملٹی پلز کوظا ہر کرتے ہیں۔

مثال: کلو، مرگا، می، مائیکرو وغیره بری فکسر بس۔

8- سائنیفک نوئیش کی تعریف کریں۔

جوّاب: سائنسي طريقه جس ميں اعداد كو 10 كى مناسب ماوريا يرى فكس استعال کرتے ہوئے لکھا جاتاہے، سائیٹیفک نوٹیشن Scientific) (Notation پاشینڈرڈ فارم (Standard Form) کہلاتا ہے۔

0.00580KM من اہم ہندسوں کی تعداد معلوم کیجئے اور اسے سائنلیفک نوٹیشن میں بھی بیان کریں۔

جواب: پہلے 2 صفراہم نہیں ہیں۔ یہ اہم ہندسوں کے مقام کاتعین کرتے ہیں۔ اس میں اہم ہندسوں کی تعداد 3 ہے۔ لینی 8.5اورآخری صفر۔ سائنٹیفک نوٹمیشن میں لکھنے کے لیے ہم اعشار بیکو 3 در ہے دا کیں لے جاتے ہیں۔پس

 $0.00580 \text{ km} = 5.80 \times 10^{-3} \text{ km}$

1.43 و 1.35 اور 1.43 كو راؤي الرسي

جواب: 1.35 اور 1.43 دونوں کوراؤنڈ کرنے ہے 1.4 حاصل ہوتا ہے۔

11- درنیز کیلیم ز کے لیب کاؤنٹ ہے کیام ادے؟

جواب: مین سکیل اور ورنیر سکیل کے چھوٹے حصوں کے مابین 0.1 ملی میٹر کا فرق ہوتا ہے۔جس درنیر کیلیپر ز کالیسٹ کاؤنٹ کہتے ہیں۔

12- زیروایراورزیروکوریکٹن سے کیامرادے؟

جواب: " یاکشی آله میں غلطی کا امکان موجود ہوسکتا ہے جوزیروایرر zero) (error کہلاتا ہے۔'' پیاکشی آلہ میں زیرد ایر موجود ہونے کی وجہ

ہے مقدار کی بیائش اصل بیائش ہے کم یا زیادہ ہوسکتی ہے۔ ای غلطی ہے بیخے کے لیے آلہ کا زیروا پر رمعلوم کیا جاتا ہے۔ اگرز بروابر رمنفی ہوتو زیر وکوریکشن معلوم کرنے کے لیے زیروابر رکو لی گئی ا

یمائش میں جمع کر کے اصل بیائش معلوم کی جاتی ہے۔اورا گرز پروابرر یازیٹو ہوتو زیر وکوریکشن کے لیے زیر وایررکوآلہ ہے لئی گئی ہائش ہے منفی کر کے اصل یمائش معلوم کی حاتی ہے۔

13- ورنير كيليم كردوا بمحصول كے نام كھيں۔

جواب: بهآله دو جبرُ ون برمشمّل موتا ہے۔ایک متحرک جبرُ اور دوس غیر متحرک

14- اہم ہندسوں سے کیامرادے؟

جواب: کسی بھی مقدار میں درست معلوم ہندسے اور ان سے سلک داکیں طرف کا پہلاتخینی ہامشکوک ہندسہاس کے اہم ہندہےکہلاتے ہیں۔ 15- بيائش من اجم مند معلوم كرنے كرد و اعد تحرير س

جواب: پائش میں اہم ہندہے کی شناخت درج ذیل اصول ہے کی جاتی ہے:

نان زیرد ہندہے ہمیشہ اہم ہوتے ہیں۔

د داہم ہندسوں کے درمیان موجودتما مصفرا ہم ہوتے ہیں۔

16- درج ذیل مقداروں کی علامات اور SI نوش لکھتے۔

لسائی، ماس ، ٹمیریجر ،الیکٹرک کرنٹ

جواب: لسائی = امیٹر ماس = کلوگرام m $\lambda_{xy} = T$

اليكثرك كرنث = I ایمپینیر

مثال

مثال1.4

درج ذیل اعداد میں اہم ہندسوں کی تعدادمعلوم کیجیے اور انہیں سائنٹیفک نومیشن میں بھی بیان کیجے۔

(a) 100.8s

(b) 0.00580km

(c) 210.0g

(a) حاروں ہند ہے اہم ہیں۔ پس اہم ہندسوں کی تعداد 4 ہے۔ اس عد دکو سائینٹیفک نوئیشن میں لکھنے کے لیے ہم اعشار یہ کو 2 در ہے یا کمل لے حاتے ہیں۔

 $100.8s = 1.008 \times 10^2 \text{ s}$

(b) کیلے 2 صفر اہم نہیں ہیں۔ یہ اہم ہندسوں کے مقام کاتعین کرتے ہیں۔

(C) تمام درست معلوم بندسے اور بہلامشکوک بندسه ٧

(D) تمام درست معلوم بندسے اور تمام مشکوک بندسے

مشقى مختصر سوالات

1.2 بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں کیافرق ہے؟ ہرایک کی تین مثالیں دیں۔ جواب: بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں فرق مندرجہ ذیل ہے

ماخوذمقداري	بنیادی مقداریں
	سات طبعی مقداریں جو باتی تمام طبیعی
	مقداروں کے لیے بنیاد فراہم کرتی
	ہیں بنیادی مقداریں کہلاتی ہیں۔
	مثالیں: کہائی، ماس، وقت، الیکٹرک
	کرنٹِ، ئمپریچر، روشن کی شدت اور
	مادے کی مقدار بنیادی مقداریں ہیں۔
مقدارین ہیں۔	_

1.3: ورج ذیل می سے بنیادی بوش کی نشاندی کریں:

جول، نیونن،کلوگرام، هرنز بهمول،ایمپیئر ،میشراورکیلون

جواب کلوگرام، مول، ایم پئر اور کیلون بنیادی یوش ہیں۔

1.4: درج ذیل ماخوذمقداری کن مقدارول سے اخذ کی گئی ہیں۔

(b) واليوم

(a) پيږ

(d) ورک

(c) فورس

(a) سینہ: سینہ، فاصلہ اور وقت سے اخذ کی گئی ہے۔

(b) واليوم: لمبائى سے اخذ كى تى ہے۔

(c) فورس: ماس، لسائی اورٹائم سے اخذ کیا گیا ہے۔

(d) ورک: ورک، المبائی، ماس اور وقت سے اخذ کی گئی ہے۔

1.5: این عمر کااندازه سینڈزیس بتائے۔

جواب: سوله سالون کا دنون ، گھنٹوں ، منٹوں اور سیکنڈز کا حساب درج ذیل ہے:

سال16 = عمر

دن 365 = 1 سال

كَفْعُ 8760 = 365 x 24 = 8760 اسال كَفْعُ)

منت 365 x 24 x 60 = 525600 اسال (منت)

سكند 1 = 365 x 24 x 60 x 60 كيند)

سيندُ 31,536,000 = 1 سال

(سال x سينڈ) = 16سال

31536000x16 = 16 سال (سينذز)

- يندر 504,576,000 =

اس میں اہم ہندسوں کی تعداد 3 ہے۔ یعنی 5، 8اوآ خری صفر۔ سائیٹیفک نوٹیشن میں لکھنے کے لیے ہم اعشار میکو3 در ہے دائیں لے جاتے ہیں۔ پس

 $0.00580km = 5.80 \times 10^{-3} km$

(c) آخری صفراہم ہے۔ کیونکہ یہ اعشاریہ کے بعد آتا ہے۔ آخری صفرادر 1 کا درمیانی صفر بھی اہم ہیں۔ اس طرح اہم ہندسوں کی تعداد 4 ہے۔ سائینظک نوٹیشن میں لکھنے کے لیے ہم اعشاریکو 2 درجے باکیں لے حاتے ہیں۔

 $210.0g = 2.100 \times 10^2 g$

مشقى سوالات

1.1 دیے محک مکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گرددائر ولگا ہے۔

1- SI بنیادی پزش کی تعداد ہے

6 (B) 3 (A)

9 (D) ✓ 7 (C)

2- ان می ہے کون سابونٹ ماخوذ بونٹ ہے:

(A) یاسکل (B) کلوگرام س

(C) نيوڻن (D) مول

3- کی شے میں ادے کی مقدار معلوم کرنے کا بون ہے:

(A) گرام (B) کلوگرام

(C) نيوڻن (D) مول ٧

4- 200 مائكروسكندكا وتغديرابرس

0.02s (B) 0.2s (A)

 2×10^{-6} s (D) $\checkmark 2 \times 10^{-4}$ s (C)

5- درج ذیل می سے کون کی مقدارسب سے چھوٹی ہے:

2mg~(B)~~0.01g~(A)

√5000ng (D) 100mg (C)

7- ایک طالب علم نے سکر ہو گئیج ہے کسی تار کا ڈایا میٹر 1.032 ملی میٹر لیا۔ آب اس سے س صد تک متفق ہیں:

1.0 mm (B)

1 mm (A)

1.032 mm (D)

√1.03 mm (C)

10- كى عدد مين اجم بندسے ہوتے بين:

(A) تمام ہندے

(B) تمام درست معلوم بندے

نمير يعكن

1.2 پرولکسر مائیکرو، نیزواور پیکوکاآ پس می کیاتعلق ہے؟ حل:

$$\frac{1}{2} = 10^{-9}$$
 $\frac{1}{2} = 10^{-6}$
 $\frac{1}{2} = 10^{-12}$
 $\frac{1}{2} = 10^{-6} \times 10^{-9} \times 10^{3} = 10^{3}$
 $\frac{1}{2} = 10^{-9} = 10^{-12} \times 10^{3} = 10^{3}$

1.4 درج ذيل كوشيندرد فارم مل كعيـ

(a)
$$1168 \times 10^{-27}$$

= $1.168 \times 10^{3} \times 10^{-27}$
= 1.168×10^{-24}

(b)
$$32 \times 10^5$$

= $3.2 \times 10^1 \times 10^5$
= 3.2×10^6

(c)
$$725 \times 10^{-5} \text{ kg}$$

= $7.25 \times 10^{2} \times 10^{-5} \text{ kg}$
= $7.25 \times 10^{-3} \text{ kg}$
= $7.25 \times 10^{-3} \times 10^{3} \text{ g}$
= 7.25 g

(d)
$$0.02 \times 10^{-8}$$

= $2 \times 10^{-2} \times 10^{-8}$
= 2×10^{-10}

1.5 مندرجه ذيل مقدارول كوشيندرد فارم مل كصير

- (a) $6400 \text{km} = 6.4 \times 10^3 \text{km}$
- (b) $380000 \text{km} = 3.8 \times 10^5 \text{km}$

 $8.64 \times 10^4 \text{ sec} = 86400 \text{ sec} = 24 \times 60 \times 60$

1.6: سائنس كى ترتى مى SI يغش نے كيا كردارادا كيا ہے؟

جواب: سائنس اور نیکنالوجی میں ترتی کے ساتھ ساتھ پوری دنیا میں ایک مشتر کہ قابل قبول یونش کے نظام کے بے انتہا ضرورت محسوں کی گئی۔
1- اکا یونش نے سائنس اور نیکنالوجی میں ترتی کے لیے ایک مشتر کہ قابلِ قبول نونش کے نظام کی ضرورت کو پورا کیا۔

2- اینش رائ ہونے کے بعد فی معلومات کے تیار کرنے میں کافی سہوات لی۔

1.7: ورنير كوستنث عيامرادع؟

جواب: ورنیر کیلیرز کے مین سکیل پرسب سے چھوٹی ریڈنگ اور ورنیر سکیل کے کل درجوں کے درمیان نبت کو''ورنیر کونسٹنٹ'' کہتے ہیں۔ دوسر کے نفظوں میں ورنیر کیلیرز کالیسٹ کاؤنٹ، ورنیر کونسٹنٹ کہلاتا

1.8: كى يائى آلے كرروارركمتعلق آپ ياجائے إلى؟

جواب: پیائش آلہ میں غلطی کا امکان موجود ہوسکتا ہے جو زیروارور zero) (error کہلاتا ہے۔

پیائٹی آلہ میں زیروایر رموجود ہونے کی وجہ ہے مقدار کی بیائش اصل پیائٹی آصل پیائٹی اصل پیائٹی اصل پیائٹی ہے۔ ای غلطی سے بیخنے کے لیے آلہ کا زیروایر رمعلوم کیا جاتا ہے۔ اگر زیروایر رمنفی ہوتو زیروکوریشن معلوم کرنے کے لیے زیروایر کو لی گئی بیائٹ میں جمع کر کے اصل پیائش معلوم کی جاتی ہے۔ اور اگر زیروایر رکو آلہ ہے لئی گئی بیائش ہے منفی کر کے اصل بیائش معلوم کی جاتی ہے۔ جاتی گئی بیائش ہے منفی کر کے اصل بیائش معلوم کی جاتی ہے۔ جاتی ہی بیائش ہے منفی کر کے اصل بیائش معلوم کی جاتی ہے۔

1.12 كى بائش من ائم مندسون سے كيامراد ہے؟

جواب: ''کی مقدار میں معلوم نمایاں ہندسوں کی تعداد اور پہلا مشکوک ہندسوں کی تعداد کم اہم ہندسے کہتے ہیں۔''

1.13:کس مانی گئی مقدار کے بالکل درست ہونے کا اس میں موجود اہم ہندسوں سے کی تعلق ہے؟

جواب: اہم ہندسوں کی تعداد زیادہ ہونے کا مطلب پیائش میں زیادہ درتی۔ یعنی کسی پیائش میں اہم ہندسوں کی تعداد جتنی زیادہ ہوگی پیائش اتن ہی قابلِ اعتبار اور درست ہوگی۔ کائنی سیکس

سلیبس: (2.1)ریسناورموش (صغینبر 27,28) سکیزاورد یکشر (0.5) سکیزاورد یکشر (0.5) موش کا (صغینبر 31,32) موش کا رصغینبر 31,32) موش کا گرافی کل تجویه (صغینبر 34,44) کرکت کی مساوا تمی (صغینبر 43,44) آزادانه کرتے ہوئے اجسام کی حمادا تمی (صغینبر 48,2.10) مثالیس 2.8,2.10 (صغینبر 48,40,41,42,45) مثالیس ورک مشق: کثیرالانتخابی سوالات (2.13,2.8,2.6) کا کا کا ورک مشق: کثیرالانتخابی سوالات (2.13,2.8,2.6) (صغینبر 51.52) مختر ورک: مشق: کثیرالانتخابی سوالات (2.13,2.8,2.6) (صغینبر 52) موم ورک: مشق: کثیرالانتخابی سوالات (2.13,2.8,2.6) (صغینبر 53) موم ورک: مشق: کثیرالانتخابی سوالات (2.13,2.8,2.6)

مخقرسوالات: (2.10,2.9,2.5.2.4) (صفح نمبر 52) أبير ينكز (2.6,2.2.2.1) (صفح نمبر 53)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

2.1 ریسٹ اور موثن 2.3 سکیلرز اور و یکٹرز 2.4 موثن ہے متعلق اصطلاحات 2.5 موثن کا گرافی کل تجزیہ، فاصلہ - ٹائم گراف، سپیڈ - ٹائم گراف 2.6 حرکت کی مساواتیں 2.7 آزادانہ گرتے ہوئے اجہام کی حرکت

1- کون مقدارو یکٹرنیس ہے:

(B) ٹارک

(A) مونینم

(D) انر جی

(C) فورس

2- ورک اور از جی ہیں:

(B) تکیلر

(A) ویکٹر

(D) کوئی نبیس

(C) وبری ایبل

3- چينے کي اوسط سپيد:

160kmh⁻¹ (B)

70kmh⁻¹ (A)

30kmh⁻¹ (D)

90kmh⁻¹ (C)

1.6 درنیز کیلیر زکاجر ابند کرنے پر درنیز سکیل کا زیروز مین سکیل باب2:

کوزیرو کے دائیں جانب اس طرح ہے کہ اس کا چوتھا درجہ مین اسکورے کے سامنے ظاہر ہوتا ہے۔ درنیز سکیل کیلیر زکازیروارراورزیروکوریکٹن معلوم کریں۔

و مین سکیل کی ریڈنگ = 0.0cm مین سکیل کی ریڈنگ = 4div. = 4div. = 4div. = 0.01cm = 0.04cm
1.8 ورجد ذیل میں سے کن مقداروں میں اہم ہندسوں کی تعداد 3 ہے؟
0.00309(d)
3.0066m(a)

301.0s (d) 5.05×10^{-27} kg (c)

(a) 3.0066m في يانچ اہم ہندے ہیں۔

(b) \$5.05 × 10-27 kg من تين اہم ہند ہے ہيں -

یں تین اہم ہند سے ہیں۔ $5.05 \times 10^{-27} \,\mathrm{kg}$ (c)

(d) 301.0s میں چاراہم ہندہے ہیں۔

اور $g \times 10^{-27}$ بين اتم ہندسوں كى 0.00309kg

تعدادتین ہے۔

1.9 مندرجة بل باكثول على المم مند ع كت بين؟

0.00450kg(d)

1.009m(a)

2001s(d)

 $1.66 \times 10^{-27} \text{kg} (c)$

عل: (1.009m (a مين عاراتهم بندے بين۔

0.00450kg (d) میں تین اہم ہند ہے ہیں۔

(c) ين تين اجم مند ييل ـ 1.66×10⁻²⁷ kg

(d) 2001s چاراہم ہندے ہیں۔

-9th Class Physics نین کی می در و "و" کی تیت ہے: Taleem City Smart Notes 4- ولائي ايندے: (B) سيکنڈ $12 \text{ ms}^{-2} \text{ (B)} \qquad 7.8 \text{ms}^{-2} \text{ (A)}$ ر ایمرنی مربع سیند (D) میٹرنی مربع سیند $11 \, \text{ms}^{-2}$ (D) $10 \, \text{ms}^{-2} \, (C)$ 15- سورج بر"g" کی قیت ہے: ایک جم کاماس: (A) ایکسلریٹ کرنے پرزیادہ ہوجاتا ہے 8.87 ms⁻² (A) 25.94 ms⁻² (B) 274.2ms⁻² 9.8ms⁻² (D) (B) ایکسلریٹ کرنے برکم ہوجا تاہے 16- فركش كاكوالفي هينك برابر موتاب: (C) ان میں سے کوئی بھی نہیں $\frac{R}{F_c}$ (B) (D) تیز ولاٹی سے چلنے برکم ہوجا تا ہے $F_sR_{(A)}$ 6- ويكثرمقداري: (A) ىپيۇ (C) ۋى پلىيىمنىك (B) فاصله (D) ياور کی و س چیسمنٹ (D) پاور 7- ایکسلریشن کی مقدار جو 8 کلوگرام ماس پر 20 ش فورس سے حاصل ہو: 3.5N (B) 7.5N (D) ms-1 ح 54Kmh-1 -18 10ms⁻¹ (B) $5 \text{ms}^{-1} \text{ (A)}$ $\frac{\mathbf{V_f} - \mathbf{V_i}}{\mathbf{A}} \quad (B) \qquad \qquad \frac{\mathbf{V_f} - \mathbf{V_i}}{\mathbf{A}^{\dagger}} \quad (A)$ 20ms^{-1} (D) 15ms^{-1} (C) 19- پوزیش ش تبدیلی کہلاتی ہے: ۱۵) $a = \frac{at - v}{vt} \quad (D) \qquad \frac{v_i \times at}{v_c} \quad (C)$ ولائی (B) پیٹر (A) ولائی (C) والائی 9- اگرددجم حركت مين مول آوايك جم كي دوسر كلاظ ب ولا خي موكا: 20- ولائى كافار مولاك: (A) يو نيفارم ولا شي (B) ويري ايبل ولا شي (A) $V = \frac{d}{d} \quad \text{(B)} \qquad V = \frac{t}{d} \quad \text{(A)}$ (D) کوئی بھی نہیں (C) ریلیٹیو ولاسٹی 10- عقاب کی تیز ترین رفتار ہے: V = h + t (D) V = d + t (C) 100kmh⁻¹ (A) 200kmh⁻¹ (B) 21- 36 كلوميٹرنى محنشه --- كے برابر ب_ 300kmh⁻¹ (C) 400kmh⁻¹ (D) $20ms^{-1}$ (B) $10ms^{-1}$ (A) 11- الكساريش كابونث بوتاب: $30ms^{-1}$ (D) $25ms^{-1}$ (C) ms^{-2} (B) Nm (A) 22- كونى مقدار سكيار نبيس ب? ms⁻¹ (C) kgm⁻¹ (D) (B) فاصله 12- ينج كاطرف كرن والي وادانة مم كالكسلريش تقريبا وواب: (D) ياور 10ms^{-2} (B) $10 \text{m}^2 \text{s}^{-2}$ (A) 23- ایک میٹرنی سینڈ برابرے: $10m^2s^{-1}$ (D) 10ms^{-1} (C) $\frac{1}{2.6}$ km/h (B) 3.6km/h (A) 72kmh⁻¹ -13 براير ب 10ms^{-1} (B) 20ms⁻¹ (A) $\frac{1}{6.3} km/h \quad (D) \qquad 6.3 km/h \quad (C)$ 200ms^{-1} (D) 36ms⁻¹ (C)

9th Class Physics جواب: کسی جسم کاایکسز وہ لائن ہوتی ہے جس کے گر دجسم گھومتا ہے۔ 4- يوزيواورنيكيوايكساريش كاتعريف كرير جواب: بوزینوایکسلریشن: کسی جس کا ایکسلریشن بوزینو ہوتا ہے اگر وقت کے ساتھداس کی ولاسٹی پڑھ رہی ہو۔ پوزیٹوایکسلریشن کی سمت وہی ہوتی ہے جس میں جسم بغیرست تبدیل کے حرکت کررہا ہو۔ فیکید ایکسلریش کسی جم کاایکسلریش نیکید ہوتا ہے اگروقت کے ساتھ اں کی ولاٹی کم ہورہی ہو۔ نیکٹھ ایکسلریشن کی ست اس ست کے مخالف ہوتی ہے جس میں جسم حرکت کرر ہاہوتا ہے۔ نيگيو ايکسلريش کو ريثار ڈيشن (Retardation) ما ڈي سلريشن (Deceleration) بھی کہتے ہیں۔ 5- يونفارم سيدے كيامرادے؟ جواب: ایک جسم یو نیفارم میپیر سے حرکت کرتا ہے۔ اگر وقت کے مساوی وتفوں میں اس کا طے کردہ فاصلہ برابر ہو۔خواہ یہ و تفے کتنے ہی مختصر کیوں نہ ہوں تو اس کی سینڈ کو یو نیفارم سینڈ کہتے ہیں۔ 6- دری ایل سیڈے کیا مرادے؟ جواب: ایک جسم یو نیفارم سپیٹر سے حرکت کرتا ہے۔ اگر وقت کے مساوی وقفوں میں اس کا طے کردہ فاصلہ برابر نہ ہوخواہ یہ دیفے گنتے ہی مختصر کیوں نہ ہوں تو اس کی سیڈ کووبری ایبل سینڈ کہتے ہیں۔ 7- كۇنىڭنىڭ مىيىلەك گراف كوظا برىجىچە ـ جواب: d (m) 30 20 قل 2.19: قاصل الم كراف كنشنث مدينة كابركرت بوع .

8 Taleem City_Smart Notes میزی دورهمل کرتا ہے۔ اس ایک دیے کیام ادے؟ ك اوسط سينيد موكى: $12ms^{-1}$ $100ms^{-1}$ (B) $8.33 ms^{-1}$ (D) $8ms^{-1}$ ms-1 -25 کی 8.33kmh میں تبدیلی ۔۔۔۔ کے مساوی ہوتی ہے: $0.036kmh^{-1}$ (B) $0.36kmh^{-1}$ $3.6kmh^{-1}$ (D) $36kmh^{-1}$ (C) 26- ایک ٹرین 1-72kmh کی رفار سے سنر کر رہی ہے۔اس کی سينه ا - ms مين بوكي: $25ms^{-1}$ (A) $20ms^{-1}$ $5ms^{-1}$ (D) $10ms^{-1}$ (C) 27- اكاكى ونت من طے كرده فاصله كهلاتا ہے۔ (B) ولا ثي (A) سپیرُ (C) ایکسلریش (D) يونيفارم ولاستي 28- ایک کار 20ms-1 کی سیٹر سے حرکت کری ے کلومیٹر فی محنی میں اس کی سیٹے ہوگی: $40kmh^{-1}$ (A) $70kmh^{-1}$ (B) $72kmh^{-1}$ $150kmh^{-1}$ 1- كىجىم كى يوزيش مثال دى كربيان كرس-جواب: ''اگر کسی جسم کی بوزیش اس کے گردو پیش کے لحاظ سے تبدیل ہور ہی ہو

تو ده موثن میں کہلاتا ہے۔''

مثال: چلتی ہوئی گاڑی کے اندر بیٹھا ہوا مسافر اینے اردگر دموجود مسافروں کے لحاظ سے ریٹ کی حالت میں ہوتا ہے جبکہ گاڑی سے باہر کی مخف (مااشیا) کے لحاظ ہے موثن میں ہوتا ہے۔

2- تكيرزاورو يكثرز من فرق لكميه

جواب سکیلرزاور و یکٹرز میں فرق مندرجه ذیل ہیں:

ديكثرز	تكيارز
	اليى طبيعي مقدارين جن كأنكمل اظهار
ان کی مقدار اور ست سے ہوسکتا ہے،	ان کی مقدار سے ہوسکتا ہے، سکیلرز
و يمثر مقداري کهلاتي ہيں۔	کہلاتی ہیں۔
مثال: ولاسي، ڈس پلیسمنٹ ،، نورس	مثال: ماس، لمبالً، وقت، سپیڈ ،
مومینهٔم دغیره و یکشرز میں۔	واليوم وغيرسكيلرز بين _

8- يونيفارم ولائي سے كيامراد ب؟ جواب: '''کنجسم کی ولاٹی یو نیفارم ہوتی ہے اگر وقت کے مساوی وقفوں میں اس کا ڈس پلیسمنٹ (displacement) یو نیفارم ہو۔خواہ وثت کے یہوقفے کتنے ہی مختصر کیوں نہ ہوں۔'' وقت کے کسی بھی وقفہ کے دوران ولاسٹی کی مقدار اورست ایک ہی رہتی

مثاليل

عال2.4

ایک کارریٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔8سیکنڈ میں اس کی دلائی ⁻ 20ms مو جاتی ہے ۔اس کا ایکسٹریش معلوم کریں۔

ابترائی ولائی
$$v_i = 0ms^{-1}$$

$$v_f = 20ms^{-1}$$

$$t = 8 \text{ s}$$

2.5した

ایک کار ا 30ms کی ولائی سے حرکت کردہی ہے۔اس کی دلائی چ 5 میں کم ہوکر ا 15ms ہوجاتی ہے ۔کار کا ریازہ یشن معلوم کریں۔

$$v_{i} = 30ms^{-1}$$
 $v_{f} = 15ms^{-1}$
 $v_{f} = 15ms^{-1}$
 $v_{f} = 15ms^{-1}$
 $v_{f} = 15ms^{-1}$
 $v_{f} = 15ms^{-1} - 30ms^{-1}$
 $v_{f} = 15ms^{-1}$
 $v_{f} = 15m$

9- مربوی پیشن ایلسلریش کی تعریف کریں۔ جواب: اگر کسی جم کو کسی بلندی سے گرایا جائے تو وہ گریوی ٹیشن فورس کے تحت جس ایکسلریشن سے نیچ آتا ہے، اسے گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کہتے ہیں۔اسے وسے ظاہر کرتے ہیں۔زمین کی سطح کے قریب و کی قیت قریباً 2 مسلامیشن کی تعریف کریں۔ 10 مونیار ما ایکسلریشن کی تعریف کریں۔

علام المسترك في مريف رك . جواب: اگر كسى جم كى ولائ مسادى وقفوں ميں مساوى تبديل ہو يعني ايك ہى جنتى تبديل ہو۔ خواہ يہ وقفے كتنے ہى چھوٹے كيوں نہ ہوں تو اس صورت ميں ايكساريش كويونيفارم ايكساريشن كہتے ہيں۔

20ms-1 -11 مينيكو 1-Kmh من تبديل يجيد

v = 20 m/s · : وا

 $1000 \text{ m} = 1 \text{ km} \Rightarrow 1 \text{ m} = 1 / 1000 \text{ km}$

 $3600 s = 1 h \Rightarrow 1 s = 1 / 3600 h$

 $v = 20 \times 1/1000 \times 3600 \text{ km/h}$ v = 72 km/h

12- گرافے کیامرادے؟

جواب: گراف مختلف مقداروں کے درمیان تعلق کے تصویری (Pictorial)

اظہار کاطریقہ ہے۔ 13- فاصلہ اور ڈسیلیمنٹ کی تعریف کھیے۔

جواب: فاصلہ: دو بوائنش کے درمیان راستہ کی لمبائی ان کے درمیان فاصلہ کہلاتی ہے۔ فاصلہ ایک سکیلرمقد ارہے۔

، ملیموں کی تعریف: دو بوائش کے درمیان کم سے کم فاصلہ ڈس ملیموں کہ اسلامات کے مسلموں کہ مسلمات کی مسلموں کے مسلموں کی مسلموں کے مسلموں کی مسلموں کے مسلموں ک

14- ایک کھلاڑی 12 سینٹر میں 100 میٹر کی دوڑ کھل کرتا ہے۔اس کی اوسط سیدی معلوم سیجے۔

 شکل (2.23) کے گراف میں 5 سینڈ کے بعد پواعث A پرجم کی میٹیڈ 10 2ms کیٹڈ کے بعد پوائٹ B پرجم کی میٹیڈ 1 4ms ہے۔

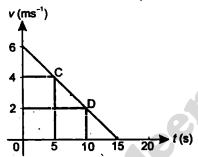
$$-4ms^{-1}$$
 خط $4ms^{-1}$ خط AB کاسلوپ $+$ خط AB کاسلوپ $+$ خط $+$

پس گراف پرجم کاایکساریش ⁻⁻ 0.4ms ہے۔

غال2.8

حل

فکل (2.24) میں وکھائے کئے سیڈ - ٹائم گراف سے ایکسلریش معلوم کریں۔



فل 2.24: يويفارم وى سريش عركت كرت موع جم كاكراف

گراف سے ظاہر ہے کہ وقت کے ساتھ جم کی سپیڈ کم ہوری ہے۔ 5 سکنڈ کے بعد جسم کی سپیڈ ا- 4ms ہے۔ اور سی کم ہوکر 10 سکنڈ کے بعد ا- 2ms ہے۔

$$=\frac{2ms^{-1}-4ms^{-1}}{10s-5s}$$

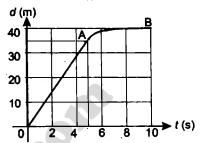
$$=\frac{2ms^{-1}-4ms^{-1}}{10s-5s}$$

$$=-\frac{2ms^{-1}}{5s}=-0.4ms^{-2}$$

شکل (2.24) پین دکھائے گئے سپیڈ-ٹائم گراف کاسلوپ ٹیکیٹیو ہے۔ پس جسم کا ڈی سلریش *-0.4 ms ہے۔ خال2.6

شکل (2.21) ش حرکت کرتی ہوئی کارکا فاصلہ - ٹائم گراف د کھایا گیا ہے۔ گراف سے معلوم سیجھے۔

- (a) كاركالطے كرده فاصله
- (b) پہلے پانچ سینڈ کے دوران کاری سپیڈ
 - (c) كاركى اوسطىيىيد
- (d) آخری5 سینڈ کے دوران کار کی سپیڈ



عل 2.21: مثال 2.6 كي اليكاركا فاصل المحراف

مل:

- (a) = 40m (a) کل طے کردہ فاصلہ

$$= \frac{35m}{5s} = 7ms^{-1}$$

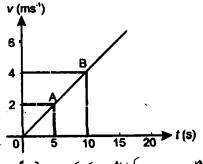
$$=\frac{40m}{10s}=4ms^{-1}$$
 (c)

$$\lim_{m \to \infty} \frac{5m}{5s} = 1ms^{-1}$$

2.7しゃ

(d)

مل (2.23) میں دکھائے گئے سپیر -ٹائم گراف سے ایکسلریشن معلوم سیجے۔



فكل2.23 يويفارم اليكسلريش عركت كرت مويجم كاكراف

(B) ایکسلریش (A) سِيرُ

(D) وي سلريش (C) ولائى√

ایک میند کوعود ااو بر کی طرف مینکا میا ب بندرین مقام براس کی

 -10ms^{-1} (A) (B) صفر √

(D) کوئینہیں 10ms⁻² (C)

10- يوزيش من تبديلي كبلاتى ب:

(B) ولائي (A) سِيرُ

(D) ڈی پلیسمنٹ (C) فاصله ٧

11- ایکٹرین 1-36kmh کی پیڈے حرکت کردہی ہے۔ 1-میں اس کی سینیہ ہوگی:

> 20ms^{-1} (B) $\checkmark 10 \text{ms}^{-1} \text{ (A)}$

> 30ms^{-1} (D) 25ms⁻¹ (C)

12- ایک کارریٹ کی مالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 کینڈ کے بعداس کی سیٹر 25ms-1 موجاتی ہے۔اس وقت کے دوران كارمطے كردوفا صله وكا:

31.25m (A) √250m (B)

5000 (D) 500m (C)

ا مشقى مختصر سوالات

🖈 درست ذیل سوالات کے مختم جوامات کھے:

2.4: سپیر، ولائی اورایکساریشن کی تعریف سیحتے۔

سیٹر کی تعریف: کسی جسم کے اکائی وقت میں طے کردہ فاصلہ کواس کی

بپیڈ کتے ہیں۔ سپیڈا یک سکیلرمقدار ہے۔

ولاسش كالعريف: كسي جسم ك اكائى وقت ميس كسى خاص سمت ميس ط

کردہ فاصلہ کواس کی ولاسٹی کہتے ہیں۔ولاسٹی ایک و پکٹرمقدار ہے۔

الكسلريين كالعريف: كسي جم كى ولاش كى تهد لى كى شرح كوايكسلريش

2.5: كياكنشنت بيير عركت كرف واليجهم ش الكسلريش موسكات؟

جواب: ایکسلریشن کسی جسم کی ولاش میں تبدیلی کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ولاش

ایک ویکشرمقدار ہے۔اس لیے اگر کسی جسم کی سپیڈ کونسٹنٹ ہوتو ہوسکتا

ےاس کی سے تبدیل ہورہی ہے۔جیبا کددائرے میں حرکت کرتے

ہوئے جسم کی سیٹرلو کونسٹنٹ رہتی ہے لیکن ست ہر لمہ تبدیل ہور ہی

ہوتی ہے۔لبذا جسم میں ایکسلریشن پیداہور ہاہوتا ہے۔

ایک کار 2ms-2 کے بویفارم ایکسلریشن سے حرکت کرتی موئی ی ولائی حاصل کر لیتی ہے۔5 سیکنٹر کے بعد کارگی $10ms^{-2}$ ولاش كيا ہوگى؟

 $v_{.} = 10 ms^{-1}$

 $a = 2ms^{-2}$

t = 5s

 $v_r = ?$

حرکت کی چیلی مساوات کی مد دیسے

 $v_t = v_i + at$

 $v_r = 10ms^{-1} + 2ms^{-2} \times 5s$

 $v_c = 20 m s^{-1}$

پس 5 سینڈ کے بعد کار کی ولائی 20ms-1 ہوگی۔

مشقى سوالات

2.1 دیے گئے مکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گردوائر ہ لگائے۔

3- مندرجيذيل مي كون ى مقدارو يكثر ي؟

(B) فاصله

(D) يادر

اگرامکجسم کونسٹنٹ میلٹہ کے ساتھ حرکت کر رہا ہوتو اس کی موثن کا سیٹر نائم گراف ایک ایبانطمتنقیم ہوگا جو

(A) ٹائم ایکسز کی ست میں ہے

(B) فاصلہ کے ایکسز کی ست میں ہے

(C) √ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے (D) ٹائم ایکسز برز چھاہے

فاصله ٹائم کراف پرٹائم ایکسز کے پیرال خطمتنی ظاہر کرتا ہے کہم، (A) کونسٹنٹ سیٹر سے کرکت کردہاہے (B) ریسٹ میں ہے ک

(C) وری ایمل سینر سے حرکت کررہا ہے(D) موثن میں ہے۔

ایک کارکا سیٹرٹائم کراف تصویر میں دکھایا کیا ہے۔مندرجہ ذیل میں سے کون سامیان درست ہے؟

(A) كاركاايكسلريشن 1.5ms-2 ي

(B) كاركى كونستنت سيير ا- 7.5ms ب

(C) کارکاطے کردہ فاصلہ 75 میٹرہ

(D) كاركي اوسط سيير 15ms - (و)

روير - نافر (۱۷)

V(ms¹)

2.9: مندرجد الى عب كان كامقداري ببينه الم كراف عامل كى جائتى ب؟

1 - ابتدائى ببينه - 2 - آخرى ببينه - 3 - وقت على الكسريين الحسريين المسلم بين
جواب: گرانسکل و یکٹر کو ظاہر کرنے کے لیے ایک سیدهی لائن نظینی جاتی جواب: گرانسکل و یکٹر کو ظاہر کرنے کے لیے ایک سیدهی لائن نظینی جاتی ہے۔اوراس کے ایک سرے برتیرکا نشان ڈال دیاجا تاہے۔

(i) لائن کی متخب سکیل مے مطابق المبائی دیکٹر کی عددی قیت کوظا ہر کرتی ہے۔

(ii) لائن کے سرے پر تیرکانشان دیمٹر کی ست (direction) کو ظاہر کرتا ہے۔ مثال: سامنے مثل میں خط AB جس کے B سرے پر تیرکانشان ہے ایک ویکٹر ۷ کو ظاہر کرتا ہے۔ خط AB کی لمبائی کمی منتخب سکیل پر دیمٹر ۷ کی مقدار کو فطاہر کرتی ہے جبکہ A ہے B کی جانب خط کی ست ویکٹر ۷ کی سے کو فطاہر کرتی ہے۔

> B V کن کی دیکٹر کا گرفیکل اظہار

2.13:موثن کی مساوا تیں اخذ سیجئے۔

جواب: مبلی مساوات: ۷۲ = ۷۲

 $S = v_i t + \frac{1}{2} t \times at$

 $2aS = v_i^2 - v_i^2$ تيري مساوات:

نمير يڪلر

2.1 ایک ٹرین ا-36kms کی یونظارم دلائی ے 10 سکینٹر چلتی رہتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم سیجیے۔

جواب: دلائی کومیٹر فی سکینلہ میں بدلنے کے کیے 1000 سے ضرب اور 3600 سے تعلیم کیاجا تاہے۔

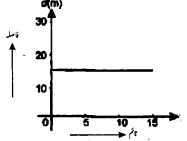
$$v = 36 \text{kmh}^{-1}$$
 $v = 36 \text{kmh}^{-1} = 10 \text{ms}^{-1}$ $v = \frac{36 \times 1000}{3600}$ $t = 10 \text{sec}$

2.6: فیرس ومیل میں جمولا جمو لنے والول کی موثن فرانسلیلر ی کیول ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی موثق؟

جواب: فیرس وهیل میں جم محموے بغیر ایک دائرہ نما لائن میں حرکت کرتا ہے،اس لیےاس کی موثن ٹرانسلیز ی ہوتی ہے۔

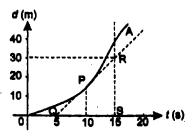
2.7: ریسن کی حالت سے حرکت میں آنے والے جم کا فاصلہ نام گراف بناہے۔ اس گراف ہے آپ جم کی سیٹر کیے معلوم کریں ہے؟

جواب: ریست کی حالت میں پڑے ہوئے جم کا فاصلہ - ٹائم گراف
ریست کی حالت میں پڑے ہوئے جم کی سیٹر معلوم کرنے کے لیے
فاصلہ - ٹائم گراف بنا کیں۔اس مقصد کے لیے وقت (۱) کو افقی
ایکسز (x - a x i s) اور طے کردہ فاصلہ
ایکسز (y-axis) پر ظاہر کریں۔جیسا کہ نیچ شکل میں دکھایا گیا ہے۔
شکل میں دکھائے گئے گراف میں وقت کے ساتھ جم کا طے کردہ فاصلہ
صفر ہے۔ یعنی جم ریست کی حالت میں ہے۔ پس ایک صورت میں
فاصلہ نائم گراف پر افتی خط ظاہر کرتا ہے کہم کی سیٹر صفر ہے۔
فاصلہ نائم گراف پر افتی خط ظاہر کرتا ہے کہم کی سیٹر صفر ہے۔



(شکل فاصلہ ٹائم کراف جب جسم ساکن ہو) 2.8: ویری ایمل مپیڈے ترکت کرنے والے جسم کے مپیڈ ٹائم کراف کی کیاشکل ہوگی؟

جواب:



$$s = ? \quad v_f = ?$$

$$: 0$$

$$: 0$$

$$S = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$S = (10)(30) + \frac{1}{2}(0.2)(30)^2$$

$$S = 300 + (0.1)(900)$$

$$= 300 + 90$$

$$S = 390m \quad \text{(ii)}$$

$$v_f = v_i + at$$

$$v_f = 10 + (0.2)(30)$$

$$= 10 + 6$$

$$v_f = 16ms^{-1}$$

2.4 ایک ٹینس ہال کو 30ms^{-1} کی والائی سے مورا اوپر کی طرف میں ہور کا گور کے میں اس کو 3 سینٹر گئے۔ 1.4 کی د زیادہ سے زیادہ گئی بلندی تک جائے گی؟ گیند کو والی کی اس کو 3 سینٹر گئے۔ 1.4 کی د زیادہ سے زیادہ گئی بلندی تک جائے گی؟ گیند کو والی کی اس کو او ت میں کہ تاوقت گئے گئی ہو تا ہے گئی ہے گئی ہو تا

9th Class Physics
$$-40 = 10a$$

$$\frac{-40}{10} = a$$

$$a = -4ms^{-2}$$

$$S_{1} = v_{av} \times t$$

$$S_{1} = 40 \times 5$$

$$S_{1} = 200m$$

$$S_{2} = v_{i}t + \frac{1}{2}at^{2}$$

$$S_{2} = 40 \times 10 + 1/2(-4)(100)$$

$$S_{2} = 200m$$

$$S_{1} + S_{2} = 100m$$

$$S_{1} + S_{2} = 100m$$

$$S_{2} = 400m$$

$$S_{3} + S_{4} = 100m$$

$$S_{4} = 100m$$

$$S_{5} = 100m$$

$$S_{7} = 100m$$

$$S_{7} = -\frac{1}{2}(kmh^{-1})$$

$$S_{7} =$$

 $v_c = 36 \text{kmh}^{-1}$

$$h = \frac{-900}{-20}$$

$$h = 45m$$

$$2 = 3 = 10ms^{-2}$$

$$d_{1} = 0$$

$$d_{2} = 0$$

$$d_{3} = 0$$

$$d_{4} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_{5} = 0$$

$$d_$$

2.5 ایک کار 5 سکینڈ تک -40ms کی یونیفارم والٹ سے چلی رہتی ہے۔ یہ اگلے 10 سکینڈ میں یونیفارم ڈی ایکسلریشن کے ساتھ چلتے ہوئے زک جاتی ہے۔معلوم کیجئے: (۱) ڈی ایکسلریشن (۱۱) کارکامل طے کردہ فاصلہ t = 10 sec رت $v_i = 40 \text{ms}^{-1}$ = $v_i = 40 \text{ms}^{-1}$ مکن فاصله $v_f = 0 \text{ms}^{-11}$ جری ولاشی (i)

0 = 40 + a(10)



سليبس

(3.1) فورس ، انرشیا اور موسیلیم (صفح نبر 56) (3.2) نیوٹن کے موثن کے قوانین (صفح نبر 85) فورس اور موسیلیم (عنی نبر 65) فورس اور موسیلیم (صفح نبر 67) موسیلیم کے کنز ورویشن کا قانون اور روز مرہ زندگی میں اس کے استعالات (صفح نبر 88) (4.8) فرکشن ، فرکشن کے کوائیلی شینت (4.8) (74) (3.5) مرکشن کے کوائیلی شینت (4.3) (75) (3.6) مرکش (صفح نبر 77) روئنگ فرکشن (صفح نبر 78) (3.6) مثل سینئری قبطل فورس (صفح نبر 77) (3.6) (صفح نبر 60,61,68) مثل مثالیس ؛ (60,61,68) (صفح نبر 81,82) ، مثالیس ؛ (81,82) نیر یکل (81,83) (صفح نبر 82,83) نیر یکل (81,82) نیر یکل (3.9) (صفح نبر 83) (صفح نبر 81,82) صفح نبر 81,82) صفح نبر 82,83) مشخص موالات (3.2, 3.4, 3.11, 3.16, 3.17) صفح نبر 82,83) مشخص موالات (3.2, 3.4, 3.11, 3.16, 3.17)

اضافي معروضي ومختصر سوالات

3.1 فورس، انرشیا اور موئینم 3.2 فیون کے موثن کے قوانین، ماس اور وزن، فورس اور موئینم، موئینم کنزرویشن کا قانون اور روز مره زندگی میں اس کے استعمالات

1- وزن كايون ب:

N (B)

kg (A)

m (D)

Mtn (C)

2- کیجم کاوزن ایک_____ مقدار ہے۔

(B) ویکٹر

(A) تغيير

(D) کوئی نہیں

a , b (C) دونول

3- ايك جم كاوزن معلوم كريس -اكراس كاماس 20kg بو:

20N (B)

2N (A)

200N (D)

40N (C)

· ایک جسم کاوزن 147N ہے،اس کا ماس ہوگا جبکہ:

14.72 (B)

1.47kg (A)

1.51kg (D)

0.147kg (C)

9.8 ایک کرکٹ بال کوعمودا او پر کی طرف ہٹ نگائی بال 6 سکینڈ کے بعدز مین پرواپس آتی ہے۔معلوم سیجئے۔ (ا) ہال کی زیادہ سے زیادہ باندی

(۱۱) بال کی ابتدائی ولاتی

معلوم: گیندکاز مین تک واپس آنے کا وقت

انتهائی بلندی تک طے کردہ فاصلہ کے لیے حرکت $t = \frac{6}{2}$

t = 3s

 $v_f = 0 ms^{-1}$

 $a = -g = -10 \text{ms}^{-2}$

مطلوب:

 $(i) v_i = ?$

(ii) s = h = ?

حل:

(i) حرکت کی پہلی مساوات کی مدوسے

 $v_f = v_i + at$

 $\mathbf{v}_{i} = \mathbf{v}_{f} - \mathbf{at}$

 $v_i = 0 - gt$

=0-(-10)(3)

 $v_i = 30 \text{m sec}^{-1}$

(ii) حرکت کی تیسری مساوت کی روے

 $2aS = v_f^2 - v_i^2$

 $2(-10)h = (0)^2 - (30)^2$

-20h = -900

 $h = \frac{-900}{-20}$

h = 45m

 $\frac{1}{2}$ مومینظم کی مساوات یا فارمولا: $(ell \dot{D}) \times (ell \dot{D}) = -\alpha_{i} \dot{D}$ P = mv

4. فورس كي تعريف يجي اوراس SIS يوث لكمي _ . جواب: فورس كي تعريف مي الآلي بي يا موثن مي الان كي كوشش كرتى

ہے،جہم کی موثن کوروکی ہے یارو نے کی کوشش کرتی ہے۔

اى يون فورس كا اى يون (N) يون ب_

5. ازشيا كاتعريف يجيدوه ماليل ككمين-

جواب: انرشیا کی جم کی وہ خصوصیت ہے جس کی وجہ سے وہ اپنی ریٹ پوزیشن یا یو نیفارم موش میں تبدیلی کےخلاف مزاحت پیش کرتا ہے۔ مثالیں: گلاس کے اوپر کارڈ بورڈ رکھا ہوا سکہ گلاس پر گرجا تا ہے اگر ہم گلاس کے اوپرے کارڈ بورڈ کو ہٹا دیں۔

ii کاغذی پٹی پررکھے ہوئے سکے دیسے ہی پڑے رہے گے جب ہم کاغذ کی ٹی کھینچیں گے۔

6. نورس اور انرشيا من فرق واضح كرير_

جواب: فورس کی جم کوموثن میں لاتی ہے یا موثن میں لانے کی کوشش کرتی ہے، جم کی موثن کوروکتی ہے بارو کنے کی کوشش کرتی ہے۔ جب کدانرشیا کی جب می کی وجہ سے وہ اپنی ریسٹ یا یو نیفارم موثن میں تبدیلی کے خلاف مزاحت کرتا ہے۔

7- غوثن كالبهلاموش كا قانون بيان كيجئ -

جواب: نیوٹن کا موش کا پہلا قانون ساکن اجسام یا یو نیفارم سپیڈے خطِ متعقم میں تحرک اجسام سے متعلق ہے۔ نیوٹن کے موثن کے پہلے قانون کے مطابق ایک جسم اپنی ریٹ یاسیدھی لائن میں موثن کی حالت کو جاری رکھتا ہے بشر طیکہ اس برکوئی نیٹ فورس عمل نہ کرے۔

نیوٹن کا پہلا قانون مادے کی انرشیا کی خصوصیت مے متعلق ہے ، اس لیے اسے انرشا کا قانون بھی کہتے ہیں۔

8- نون كادوسراموش كا قانون تكميس-

جواب: جب ایک فورس کسی جم پرعمل کرے تو اس میں فورس کی ست میں ایکسلریشن پیدا ہوتا ہے۔ ایکسلریشن کی مقدار فورس کی مقدار کے دائر کیلی ہے دیورشنل اور ماس کے انور کلی پر دیورشنل ہوتی ہے۔

ساوات: F = ma

9- موش كاتيسرا قالون ككيس-

جواب: اس قانون کے مطابق''ایشن فورس کے مل سے ری ایکشن فورس پیدا ہوتی ہے جو کہ مقدار میں ایکشن فورس کے برابر ہوتی ہے لیکن ری ایکشن فورس کی ست ایکشن فورس کے بالکل مخالف ، وتی ہے۔'' 5- ایک نوش برابر ہے:

1gms⁻¹ (B) 1kgms⁻² (A)

1kgms⁻¹ (D) 2gms⁻¹ (C) المرابع **P** موقع **P** (C)

v/m (B) m/v (A)

7- موقعتم میں تبدیل کی گرخ کہلائی ہے: (A) فورس (B) ولائی

(A) الأخور (D) ولائل (C) ايكسلريشن (D) فاصله

8- کون ساتعلق درست ہے:

F = ma (B) F = m-a (A)

F = a/m (D) F = m/a (C) F = m/a (C)

ج می ولاگی دو گنا ہوئے ہے $\mathbf{F}_{\mathbf{e}}$ ہوی:
(A) ہاف (B) جمن گنا

(C) وركنا (D) . چاركنا

10- مومینتم حاصل ضرب ہے ماس اور:

(A) سپیڈکا (B) دلائن (D) ایکسٹریشنکا (C) ورک کا

11- فورس کا یونٹ ہے:

(A) يا كل (B) نوثن (D) كوررام (C) واث

1- نوٹن سے کیام اد ہے؟ (یا) فورس کے بون کی تعریف کیجے۔ جواب فورس کا بیٹ نیوٹن ہے۔ اے N سے ظاہر کرتے ہیں۔

کٹ نیوٹن (N) کی تعریف: اس فورس کوجوا یک کلوگرام والے ماس کےجسم پر لگانے پر اس میں ایک میٹر فی سیکنڈ فی سیکنڈ کا ایکسلریشن پیدا کر دے،ایک نیوٹن فورس کتے ہیں۔

2- بھیے تن کارڈ پورڈ گاس ہے دور جاگرتا ہے سکر گال میں گرجاتا ہے، کیوں؟ جواب: جب انگل کے جسٹنے سے کارڈ پورڈ کو افتی ست میں شوکر لگائی جاتی ہے تو سکد از شیاکی وجہ سے کارڈ پورڈ کے ساتھ حرکت نہیں کرتا ہے۔ لہٰذا جب کارڈ پورڈ گاس سے دور جاگرتا ہے تو سکد گلاس میں گرجا تا ہے۔

3- مومینم سے کیام او ہے؟ اوراس کا فارموالکمیں۔(یا)
مومینم کی تعریف تیجے اور ساوات بھی تکھیں۔

چواب: مومینم بھی جسم میں حرکت کی مقدار کومومینم کہتے ہیں۔ حرکت کی مقدار کا تحصار دو چیز وں پر ہے۔ ایک چلتے ہوئے جسم کی ولاشی اور دوسرااس کا ماس۔ اس لیے مومینم کو ماس اور ولاشی کے حاصل ضرب کے برابر کھا جاتا ہے۔

9th Class Physics		1
كس فارمولے معلوم كياجا سكتا ہے:	سننروهل فورس كودرج ذيل	-8
$\frac{\mathbf{m}_{r}^{2}\mathbf{v}}{\mathbf{r}}$ (B)	$\frac{\mathrm{mv}^2}{\mathrm{r}}$ (A)	
$\frac{mv}{r^2}$ (D)	$\frac{\text{mr}^2}{\text{V}}$ (C)	
:ج	فرکشن کاکواینی هنت برابر.	-9
$\frac{R}{F_s}$ (B)	$F_sR_{(A)}$	
$\frac{F_s}{R}$ (D)	$F_s + R$ (C)	
ہے کیے لیے فورس کی ضرورت ہوتی ہے:	· .	-10
(B) کمینشن —	(A) فرکش	
	(C) تجاذبی <i>اگر</i> یوی میشنا	
ڈ کرنے والی سطحول کے درمیان رکھنے ہے۔ 		-11
ن ہوجان ہے۔ (<u>B)</u> سنگ مرمر کا پاؤڈر	ان کے درمیان فرکش کم تر	
	/ ΝΙ / Δ)	
(D) تک کرره پیرور (D) آکل	(A) يانی (C) بوا	
アディスター (B) (D)	(C) بوا	
(D) آگل	(C) ہوا فرکشن کی تعریف کریں۔	- 1
(B) عند (روپ پرورو) آئل (D) سال ایا جائے تو مزاحت کی مطور کے ایا جائے تو مزاحت کی اس کو ترک کہتے ہیں۔	(C) ہوا فرکشن کی تعریف کریں۔ جب ایک ٹھوس چیز کودوسر ک	- 1 جواب
D) آئل اٹھوں چیز کی سطیر چلایا جائے تو مزاحت کی اس کوفرکشن کی فورس کہتے ہیں۔ تریف میجیے۔	(C) ہوا فرکشن کی تعریف کریں۔ : جب ایک ٹھوس چز کودوسر ک فورس محسوس کی جاشتی ہے. فرکشن اورانتہا کی فرکشن کی آ	جواب 2-
D) آگ اٹھوں چیز کی سطح پر چلایا جائے تو مزاحت کی اس کوفرکشن کی فورس کہتے ہیں۔ تریف میجیے۔ یں کے مابین موثن میں مزاحت پیدا کرتی	(C) ہوا نرکشن کی تعریف کریں۔ : جب ایک ٹھوں چز کودوسر ک فورس محسوس کی جاعتی ہے. فرکشن اور انتہا کی فرکشن کی آ : فرکشن: ''وہ فورس جو دو سطحے	جواب 2-
الم آئل (D) معلی با با با جائے تو مزاحت کی الم کوفر کش کی فورس کہتے ہیں۔ اس کوفر کش کی فورس کہتے ہیں۔ تریف کیجیے۔ یں کے مابین موثن میں مزاحت پیدا کرتی	(C) ہوا گرشن کی تعریف کریں۔ جب ایک شوس چز کودوسر کا فورس محسوں کی جاسکتی ہے۔ فرکشن ادرانتہا کی فرکشن کی آ فرکشن: ''دو، فورس جو دوسطح ہے، فرکشن کہلاتی ہے۔''	جواب -2 جواب
آئی ایشوں چیز کی سطی پر چلا یا جائے تو مزاحت کی اس کوفر کشن کی فورس کہتے ہیں۔ اس کوفر کشن کہتے ہیں۔ اس کے مابین موثن میں مزاحت پیدا کرتی دوے زیادہ مقدار کوانجائی فرکشن کہتے ہیں۔''	(C) ہوا گرمشن کی تعریف کریں۔ : جب ایک ٹھوس چیز کودوسر کی فرر مشن اورانتہا کی فر مشن کی آ : فرکشن:'' وہ فورس جو دوسطح ے بفرکشن کہلاتی ہے۔'' انتہائی فرکشن:''فرکشن کی زیا	جواب 2-
آئی ایشوں چیز کی سطی پر چلا یا جائے تو مزاحت کی اس کوفر کشن کی فورس کہتے ہیں۔ اس کوفر کشن کہتے ہیں۔ اس کے مابین موثن میں مزاحت پیدا کرتی دوے زیادہ مقدار کوانجائی فرکشن کہتے ہیں۔''	(C) ہوا رکشن کی تعریف کریں۔ جب ایک شوری چرکودوسر کی فررس شورانتہا گی فرنسٹن کی آ فرنس اورانتہا گی فرنسٹن کی آ ہے بفرنس کہلاتی ہے۔'' انتہا کی فرنشن:''فرنشن کی زیا انتہا کی فرنشن:''فرنشن کی زیا انتہا کی فرنشن:''فرنشن کی زیا	جواب -2 جواب
الم آکل کی سطی پر چلایا جائے تو مزاحت کی سطی پر چلایا جائے تو مزاحت کی سریف سیجیے۔ ریف سیجیے۔ ری کے مالین موثن میں مزاحت بیداکرتی دو سے زیادہ مقدار کو انتہائی فرکشن کہتے ہیں۔'' جوتے بہتر ہوتے ہیں اور کوں؟ جوتے بہتر ہوتے ہیں اور کوں؟	(C) ہوا زمشن کی تعریف کریں۔ ذمب ایک شوس چر کودوسرکا فرکشن اورانتہا لکے فرکشن کی آ خرکشن: ''وہ فورس جو دوسطی انتہا کی فرکشن:''فرکشن کی زیان انتہا کی فرکشن:''فرکشن کی زیان کے بھر کا کے کے کس قسم کے ایک کرونس جو گنگ کے لیے کس قسم کے ایسے کرونس کے زیان کے ایسی کا دیں کے ایکا کی فرائم کے ایسی کرونس کی ذیر من کے کے کس قسم کے ایسی کرونس کے کے کس قسم کے ذیر کی کرونس کے کے کس قسم کے ذیر کی کرونس کے کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کے کرونس کی کرونس کے کرونس کے کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کرونس کی کرونس کی کرونس کی کرونس کرونس کرونس کی کرونس کے کرونس کی کرونس کرونس کرونس کی کرونس کرونس کے کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کرونس کے کرونس ک	جواب جواب جواب ميم
آکی ای می ای می ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای	(C) ہوا زمشن کی تعریف کریں۔ نبب ایک شوں چز کودوسرکا فرکشن اورانتہا کی فرکشن کی آ فرکشن: ''وہ نورس جو دوسطی انتہا کی فرکشن:''فرکشن کی نیا انتہا کی فرکشن:''فرکشن کی نیا انتہا کی فرکشن ''فرکشن کی نیا انتہا کی فرکشن ''فرکشن کی نیا جو گنگ کے لیے کس قسم کے ایے بہتر ہوتے ہیں کے	جواب جواب جواب ميم
آگی ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای	(C) ہوا رکشن کی تعریف کریں۔ جب ایک شوس چر کو در سرکہ فورس محسوس کی جاستی ہے۔ فرکشن اورا نتہا کی فرکشن کی آ ہوگگ ہے۔'' جو کگ کے لیے س حم کے ایسے جوتے جن کی زمین کے کے لیے بہتر ہوتے ہیں۔ ک مدرکرتے ہیں اورگر نے ہے۔ مدرکرتے ہیں اورگر نے ہے۔	جواب جواب محد جواب جواب
آکی ایشوں چیز کی سطح پر چلایا جائے تو مزاحت کی اس کوفرکشن کی فورل کہتے ہیں۔ اس کوفرکشن کی فورل کہتے ہیں۔ اس کے مائین موثن میں مزاحت بیدا کرتی اور کے این موثن میں مزاحت بیدا کرتی کیا جاتا ہے۔ جوتے بہتر ہوتے ہیں اور کول؟ جوتے بہتر ہوتے ہیں اور کول؟ یونکدا لیے جوتے اصلیلس کو تیز دوڑنے میں کے مخطوط رکھتے ہیں۔ انگریف کریں۔	(C) ہوا ارکشن کی تعریف کریں۔ اجب ایک شوس چر کودوسرکا فررس محسوں کی جاسکتی ہے۔ فرکشن: ''وہ فورس جو دوسطی انجائی فرکشن:''فرکشن کی ا انجائی فرکشن:''فرکشن کی زیان جو گئگ کے لیے کس تم کے ایے جو تے جن کی زمین کے کے لیے بہتر ہوتے ہیں۔ ک کوائی معین آفر کشن کی کوائی معین آفر کشن کی	باب جواب مجا جا جا جا
آگی ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای	(C) ہوا زمشن کی تعریف کریں۔ جب ایک شوس چر کو در مرک فورس محسوس کی جاستی ہے۔ فرکشن اورا نتہا لگ فرکشن کہ آ ہنجا لگ فرکشن: ' فرکشن کی دیسلے انہا کی فرکشن ' ' فرکشن کی ذیل جو کنگ کے لیے کس مہم کے ایسے جوتے جن کی زمین کے مدرکرتے ہیں اورگر نے ۔ کوالی معید آ ف فرکشن کی دو دو مخصوص سلموں کے لیے ان	باب جواب مجا جا جا جا

10- ایث و دمشین کیا ہے؟ اس کا مقصد بیان کریں۔ جواب: ایك و دمشین دو غیرمسادی ماسز كے اجسام كےسسم برمشمل بوتی ے۔ دونوں اجمام ایک ڈوری کے سرول سے نسلک ہوتے ہیں۔ یہ ڈوری ایک بے فرکشن بلی کے او برے گزرتی ہے۔ ایت و در مشین کا مقعد: اسسم کوبعض اوقات گراوی نیشنل ایکسلریشن g کی قیت معلوم کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ $g = \frac{m_1 + m_2}{a}$ 3.3 فركش ،فركش كاكوا في هيد (F = µR) ، ردانك فرئشن سينترى ويعل فورس 1- ووفورس جودوسطول کے مابین موثن میں مزاحت پیدا کرتی ہے: (A) سينظر فيوگل فورس (B) فركشن (C) انرشا 2- ٹائزادرخنگ روڈ کے مامین کوانی شیند آف فرکشن ہوگا: 0.6 (B) 0.9 (D) 0.62 (C) 3- دونيل كى سطول كدرميان كوابقي هيدك آفركش موكا: $0.8(\Lambda)$ 0.08(B)0.008 (D) " لى تىت برف اورككرى كدرميان موكى: 0.05 (B) 0.01 (A) 0.1 (D) 0.5(C)5- کثری ادر کنگریث کے درمیان فرکشن ہوگی: 0.70(B)0.55 (A) 0.15 (D) -6 ٹائر اور سیلے دوڈ کے درمیان کو ایق هید آف فرکشن μ_s کی قیت ہے: 0.6 (B) 7- حرکت کرتے ہوئے جم کی میٹی ویل فورس بھیشہ اس جم کی حرکت کے ہوئی ہے۔ (A) متوازی (B) غیرمتوازی (C) عموداً

 $\mu = \frac{Fs}{R}$

$$= 2.5 \frac{\text{kgms}^{-2}}{\text{kg}}$$

$$= 2.5 \text{ ms}^{-2}$$

$$= 147 \text{ N}$$

$$= 10 \text{ ms}^{-2}$$

$$= ?$$

$$W = \text{mg}$$

$$m = \frac{W}{g}$$

$$m = \frac{147 \text{ N}}{10 \text{ ms}^{-2}}$$

m = 14.7 kg

8 کاوگرام اس کے ایک جم پر 20N کی فورس عمل کرری ہے۔اس جم میں بدا ہونے والا ایکسلریش معلوم کرس۔

ياں
$$m = 8kg$$

$$f = 20N$$

$$a = ?$$

$$f = ma$$

$$20N = 8kg \times a$$

$$a = \frac{20N}{8kg}$$

$$a = 2.5 \frac{kgms^{-2}}{kg}$$

$$= 2.5ms^{-2}$$

$$= 2.5ms^{-2}$$

$$= 2.5ms^{-2}$$

5- سينزول فورس كاتعريف يجيادر فارمولالمعيد جواب: مینظر پیل فورس و وفورس ہے جو کسی جسم کو دائرے میں حرکت کرنے پر مجور کرتی ہے۔ سینٹرویل فورس کی ست میشہ دائرے کے مرکز کی طرف ہوتی ہے اور اس کا کوئی کمپونید جسم کی موثن کی ست میں نہیں

$$F_c = \frac{mv^2}{r}$$
 ناربولا:

6- ایک 20 گرام اس کی گولی جس کی ولاٹی بندوق کی ٹالی سے نکلتے وقت 1-100ms ہے۔ بندوق کی ریکوائل ولائی معلوم کریں جبکہ اس کا ما√5kg_ہــ

$$m = 20 g = 0.02 kg$$
 : $0.02 kg$ $v = 100 ms^{-1}$ $0.05 kg$ مومیٹٹم کے کنزرویشن کے قانون کےمطابق

$$MV + mv = 0$$

$$5 \text{ kg} \times V + (0.02 \text{ kg}) \times (100 \text{ ms}^{-1}) = 0$$

$$5 \text{ kg} \times V = (0.02 \text{ kg} \times (100 \text{ ms}^{-1}))$$

$$V = \frac{(0.2 \text{ kg}) \times (100 \text{ ms}^{-1})}{5 \text{ kg}}$$

 $= -0.4 \text{ms}^{-1}$

منی کی علامت ظاہر کرتی ہے کہ بندوق ا - 0.4ms کی ولائی ہے ریکواکل کرتی ہے۔ یعنی بندوق گولی کا خالف سمت میں حرکت کرتی ہے۔ 7- 8 کلوگرام ماس کے ایک جسم پر 20N کی فورس عمل کر رہی ہے۔ جسم میں پیدا ہونے والا ایکسلریش معلوم سیجئے۔

$$m = 8 \text{ kg}$$
 : U
 $F = 20 \text{ N}$
 $A = ?$
 $A = 7$
 $A = 8 \text{ kg} \times A$
 $A = \frac{20 \text{ N}}{8 \text{ kg}}$

اس ليے
$$= \frac{0Ns - 50Ns}{2s}$$

$$= -25N$$

$$= -25N$$
کنے کے لیے در کارٹو ری 25N ہے۔ منتی کی علامت فاج

پس جم کورد کنے کے لیے در کارفورس 25N ہے منفی کی علامت ظاہر كرتى ہے كداس فورس كى ست جسم كى موثن كى ست كے خالف ہوگى _

غال3.8

100 گرام ماس کے ایک پھر کے کلڑے کو 1 میٹر لمبی ڈوری کے سے ب یا عرصا حما ہے۔ پھر کا بہ کلڑا ا- 5ms کی سیٹر سے دائرے میں حرکت کررہا ہے ۔ڈوری میں فینشن معلوم حریں۔

$$m = 100g = 0.1kg$$
 $v = 5ms^{-1}$
 $r = 1m$
 $T = F_o$
 $f(x) = \frac{mv^2}{r}$

$$T = \frac{0.1kg \times (5ms^{-1})^2}{1m}$$
 $f(x) = 2.5N$

پس ڈوری میں مینشن 2.5N کے برابر ہوگا۔

3.1 دیے گئے مکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گردد اثر ولگائے۔ 1- مندرجہ ذیل میں سے س کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موش كااطلاق موتاب: (A) فور*ی* (C) فرکش

3.3 ₺ 2 3ms کے ایکسٹریشن سے مائیکل جلانے کے لیے 40kg اس وال بالميكل سوار 200n كى فورس لكا تاب مرک اور ٹائروں کے درمیان فرکشن کی فورس کتنی ہے؟

يبان
$$m = 40kg$$
 $a = 3ms^{-2}$ $F_{\cdot} = 200 N$ نيد فرر $F = ?$ $f = ?$

$$F = ma$$

$$= 40kg \times 3ms^{-2}$$

$$= 120N$$

$$= 120N$$

$$(الا الرائي) (الرائي) (ا$$

5 کلوگرام ماس کا ایک جمم 10ms-1 کی ولاش سے حرکت کرر ہاہے۔اس کو 2 سکنٹر میں رو کئے کے لیے درکارفورس معلوم

$$m = 5kg$$

$$v_i = 10ms^{-1}$$

$$v_f = 0ms^{-1}$$

$$t = 2s$$

$$F = ?$$

$$p_i = 5kg \times 10ms^{-1}$$

$$= 50NS$$

$$p_f = 5kg \times 0ms^{-1}$$

$$= 0Ns$$

$$F = \frac{P_f - p_i}{r}$$

For Other Books Notes Visit Our Website:: taleemcity.com

جب ایک تصوس چنر کود وسری تصوس چنر کی سطح پر چلا ما حائے تو مزاحت کی فورس محسوں کی جاسکتی ہے۔اس کوفورس آف فرکشن کہتے ہیں۔

(V) سینطری **دامل فورس کی تعریف: سینطری پی**نل فورس وہ فورس ہے جو کسی جسم کودائرے میں حرکت کرنے برمجبور کرتی ہے۔سینٹری پیل فورس ک ست ہمیشہ دائرے کے مرکز کی طرف ہوتی ہےادراس کا کوئی کمیونینٹ جسم کی موثن کی سبت میں نہیں ہوتا۔

 $F_c = \frac{mv^2}{1}$:قارمولا:

3.3: مندرجه ذيل من فرق واضح كرين:

1- ماس اوروزن 2- ايكشن اوررى ايكشن

جوابات1-: مائناوروزن شرقرن.

وزك(weight)	اص(mass) ا
وزن وہ قوت ہے جس سے زمین کسی	1- کسی جسم میں مادے کی مقدار
چزکواپے مرکز کی طرف تھینجی ہے۔	کوماس کہتے ہیں۔
بیایک ویکٹرمقدار ہے۔	2- پیکیلرمقدار ہے۔
حسی چیز کا وزن مختلف مقامات پر	3- ما سى برجگە يكسال (يونيفارم)
مختلف ہوتا ہے۔جوں جوں زمین کے	رہتا ہے۔خواہ اس کی پیائش
مر کز سے دور ہوتے جائیں وزن کم	زمین سے بہت دور یا زمین
ہوتاجا تاہے۔	کے مرکزیش ہو۔
w = mg فارمولا:	$m=rac{F}{H}$: فارمول
	a^{-1}

2- ایکشن اور ری ایکشن می فرق

ایکشن اور ری ایکشن مقدار میں مساوی ہوتے ہیں جب کہ مت میں ' مخالف ہوتے ہیں۔

(b) ایکشن اورری! یکشن دومختلف اجسام برعمل کرتے ہیں یعنی ایکشن جسم A پر ہوتوری ایکشن جسم B پڑکمل کرے گا۔

سلائد تک فرکشن اور رولنگ فرکشن: جب کوئی جسم کسی سطح سرسلائد کرتا -3 ہے یعن سرکتا ہے بتو اس دوران جم اورسطے کے درمیان فرکشن کی جو فورس بیداہوتی ہےاہے سلائڈ نگ فرکشن کہتے ہیں۔

روانگ فرکشن: جب کوئی جسم کس سطح پر رول کرتا ہے یعنی گھومتا ہوا حرکت ☆ کرتا ہے، تواس دوران جم اور سطح کے درمیان فرکشن کی جوفورس پیدا ہوتی ہےاہےرولنگ فرکشن کہتے ہیں۔

3- ایک لاکا چلتی ہوئی بس سے چھلانگ لگا تا ہے۔ اس کے س طرف (ای) فرس آف فرکشن: مرنے کا خطرہ ہے:

(A) چلتی ہوئی بس کی طرف (B) بس سےدور

(D) حرکت کی مخالف بست میں (C) حرکت کی ست میں √

-5 ایکجمکااس:

(A) ایکسلریت کرنے برکم ہوجاتاہے

(B) ایکسلریٹ کرنے برزیادہ ہوجاتا ہے

(C) تیز ولاٹی سے چلنے پر کم ہوتا ہے

(D) ان میں ہے کوئی نہیں √

7- مندرجه ذیل میں ہے کون سامومینٹم کا یونٹ ہے:

kgms⁻² (B) Nm (A)

 N_s^{-1} (D) √Ns (C)

8- جب محور اگاڑی کو مینیا ہے وایکٹن کس پر ہوتا ہے:

(B) زمین پر (A) گاڑی پر

(C) گھوڑے ر (D)زمین اور گاڑی پر √

9- مندرد والى مل سے كس ميٹريل كوسلائيد كرنے والى سطون كے درمیان رکھے ہے ان کے درمیان فرکشن کم موجاتی ہے؟

(B) سنگ مرمرکا ماؤڈر (A) يائي

> (D) آگل √ (C) nel

مشقى مضصر سوالات

3.2: مندرجهذيل كي تعريف بيان كرير ـ

(ii) ازشا

(i) نورس (iii) مونيتم

(iv) نورس آف فرکشن

(v) سينزول فورس

جواب:فورس كى تعريف:

فورس ایسی قوت ہے جو کسی جسم کوموثن میں لاتی ہے ماموثن میں لانے کی کوشش کرتی ہے،جم کی موٹن کوروکتی ہے یا رو کنے کی کوشش کرتی ہے۔فورس کا یونٹ نیوٹن ہےاورا سے N سے ظاہر کتے ہیں۔

(ii) ازشا کی تعریف:

انرشاکسی جسم کی وہ خصوصیت ہے جس کی وجہ ہے وہ انی ریپٹ یوزیشن یا یو نیفارم موثن میں تبدیلی کے خلاف مزاحت کرتا ہے۔

(iii) مونینم کی تعریف:

کی جم میں حرکت کی مقدار مومینم کہتے ہیں۔مومینم کا بون kg m/s ہے۔

3.4: ازشیا کا قانون کیاہے؟

جواب: موش کا پہلا قانون انرشیا کا قانون بھی کہلا تا ہے۔اس کے مطابق: ''ایک جسم اپنی ریٹ یا سیدھی لائن میں موشن کی حالت کو جاری رکھتا ہےبشرطیکہ اس پرکوئی نبیٹ فورس عمل نہ کرے۔''

3.6: جب ایک بس موڈ کائی ہے قومسا فرہا ہر کی المرف کیوں جمک جاتے ہیں؟ جواب: ازشیا کی وجہ سے سافر سیدھی لائن میں اپنی حرکت کو جاری رکھنا چاہتے ہیں۔ ہیں۔ جب بس موڑ کائتی ہے تو ازشیا کی وجہ سے مسافر باہر کی طرف میں۔ حک حاتے ہیں۔

3.7: آپ مس طرح فررس کا تعلق مومینم کی تبدیلی سے قائم کر سکتے ہیں؟ جواب: جب فورس کی جمع پڑ کل کرتے ہیں؟ جواب: جب فورس کی جمع پڑ کل کرتی ہے جس سے اس کی ولائی تبدیل ہو جاتی ہے۔ اگر جم کی ۲ وقت کے بعد ولائی پر کے برک ہوجائے تو ابتدائی اور آخری مومینم اس طرح سے ہوں گے:

 $P_1 = mv_1$

 $P_f = mv_f$

ابتدائی مومینم- آخری مومینم = مومینم میں تبدیلی اس سے ثابت ہوا کی فورس مومینم کوتبدیل کرتی ہے۔

3.9: اگرایکشن اورری ایکشن برابر گرخالف ست میں ہوتے ہیں تو پھرکوئی جسم حرکت کیے کرتاہے؟

جواب: ایکشن اورری ایشن اگر چه برابر اور خالف سمتوں میں عمل کرتے ہیں لیکن بیا یک دوسرے کے اثر کوختم نہیں کر سکتے ۔ چونکہ بید ومختلف اجسام رعمل کرتے ہیں اس لیے جسم حرکت کرتا ہے۔

3.10: ایک محور الگاڑی کو محقی رہا ہے۔ اگر ایک ناور ری ایک نالیک دور دی ایک نالیک دور دی ایک نالیک دور کی ہے؟ دور کی کے برایر اور کا اف اور گاڑی کے بیت زمین کو بیچنے کی طرف دھلتے ہیں جواب: گھوڑے کے باؤں اور گاڑی آگے کو ترکت کرتی ہے۔ جبکہ دیکل کے طور پرگاڑی آگے کو ترکت کرتی ہے۔

3.11: موليم كاكنزرويش كا قانون كياب؟

جواب: مومیم کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق:

" آپس میں کرانے والے دویا دو سے زیادہ اجسام پر مشمل آکسو لینڈ سسٹم کامومینٹم بمیشہ کونسٹنٹ رہتا ہے۔"

3.12: مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی کیااہمیت ہے؟

جواب: موہنٹم کا کنزرویش کا قانون روز مرہ زندگی میں بہت اہمیت رکھتا ہے۔

1- بندوق ہے کوئی موہنٹم کے کنزرویشن کے اصول کے مطابق فائر کی جاتی
ہے۔ جیسے ہی بندوق سے فائر کیا جاتا ہے، گوئی تیزی کے ساتھ باہر نگلی
ہے اور اس طرح کے موہنٹم حاصل کر لیتی ہے۔ سٹم کوموہنٹم کونسٹنٹ
رکھنے کے لیے بندوق جیسکے سے پیچھے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

ے۔ راکٹ اور جیٹ انجی بھی موٹیٹم کے کنزر دیش کے اصول پر کام کرتے ہیں۔ ہیں۔ ان مشینوں میں ابندھن کے جلنے سے جوگرم گیسز پیدا ہوتی ہیں، وہ بے انتہا موٹیٹم سے باہر گلق ہیں۔ مثین اس کے مساوی گرخالف سے ست میں موٹیٹم حاصل کرتی ہے جو آئیس بہت تیز سپیڈ سے موثن کے قابل بنا تا ہے۔

3.13: جب ایک بندوق چلائی جاتی ہوتے یہ جی کو جنکا کھاتی ہے، کون؟
جواب: جیسے بی بندوق سے کول چلائی جاتی ہے تو کوئی تیزی کے ساتھ بابرنگتی
ہے اور اس طرح کی موٹیٹم عاصل کرتی ہے۔ سٹم کا موٹیٹم کوشد در کھنے کے لیے بندوق جسکے سے پیچے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

ریکھنے کے لیے بندوق جسکے سے پیچے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

بیچے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

بیچے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

بیچے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

3.16: فرکشن کوم کرنے کے طریقے بیان کریں۔ جواب: فرکشن کوم کرنے کے طریقے مندردہ ذیل ہیں۔

- ایک دوسرے پرحرکت کرنے والی سطحوں کو ہموار کرنے فرکشن کو کم کیاجا سکتا ہے۔

2- دھاتی پرزوں کے درمیان فرکشن کو کم کرنے کے لیے تیل یا گریس لگا دی حاتی ہے۔

3- تیزر قار اجسام کی شکل کونوک دار بنا کر۔ مثلاً ہوائی جہاز وغیرہ۔ ایسا کرنے ہے ہوا کی مزاحمت کم ہوجاتی ہے ادر فرکشن کی کی کا باعث بناتی سر

بیں ہے۔ سلاکڈ نگ کی بجائے روانگ ترکت بنا کر بھی فرکشن کوئم کیا جاسکتا ہے۔ جس طرح بال بیرنگ میں سلاکڈ نگ بجائے روانگ ترکت بنا کر فرکشن کوئم کے کم کیا جاسکتا ہے۔

3.17: رولنگ فركشن، سلائد مك فركش سے كول كم مولى ب؟

جواب: روانگ فرکش میں جم کا کم ہے کم حصدز مین پرلگتا ہے۔اس لیےروانگ فرکشن سلائیڈ مگ فرکش ہے کم ہوتی ہے۔

مثال: بال بیرنگ سلائد نگ فرکشن کوردلنگ فرکشن میں تبدیل کردیتا ہے جس سے فرکشن کم ہوجاتی ہے۔

نمير يكلن

معلوم: F = 20N فورس $= a = 2ms^{-2}$ مطلوب: = m = ? فارمولا = ma فارمولا = ma

$$t = ?$$

$$F = \frac{\Delta P}{t}$$

$$t = \frac{\Delta P}{t}$$

$$t = \frac{22}{20}$$

$$t = 1.1s$$

$$\mu_2 = 0.6$$

$$g = 10 \text{ms}^{-2}$$

$$F = \mu_s R$$

$$F = \mu_s mg$$

$$\therefore R = mg$$

$$F = (0.6)(5)(10)$$

$$F = 30N$$

0.5: 3.10 کاوگرام ماس کےجم کو 50cmریڈیس کے دائر۔ میں مائے کے لیے کئی سینری پیل کی مانے کے لیے کئی سینری پیل کی فورس کی ضرورت ہوگی؟

$$m = 0.5kg$$

 $r = 50cm = \frac{50}{100}m = 0.5m$

$$v = 3ms^{-1}$$

$$F_c = ?$$

$$F_{c} = \frac{mv^{2}}{r} \qquad : \mathcal{O}$$

$$F_c = \frac{(0.5)(3)^2}{(0.5)}$$

$$F_c = 9N$$

$$m = \frac{20}{2}$$
 على: فارمولے مِن قِيستيں لگانے ہے $m = 10 \text{kg}$

پی دیے گئے جم کا اس 10kg ہے۔ 10 3.3 کاوگرام ماس کے جم کوگر نے سے رو کئے کے لیے کتنی فورس درکار ہوگی؟

$$m = 10kg$$

$$g = 10 \text{ms}^{-2}$$

F = ?

$$F = mg$$

$$=(10)(10)$$

$$F = 100N$$

3.5 ایک جسم کا وزن **20N** ہے۔اس کو 2ms⁻² کے ایکسلریش سے سید حااد پر کی طرف لے جانے پر گنتی فورس کی ضرورت ہے؟

$$w = 20N$$

$$a = 2ms^{-2}$$

$$F = ?$$

$$\mathbf{w} = \mathbf{m}\mathbf{g}$$

$$m = \frac{w}{g} = \frac{20}{10}$$

$$m = 2kg$$

$$F = ma$$

$$F = 2 \times 2 = 4N$$

$$= 20 + 4 = 24N$$

3.8 کی جسم کے موسیقٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتاوت در کار ہوگا؟ AP = 22Ns.

: cos 60° = 0.5 (A) 1.732 (B) 0.866 (C) 0.577 (D) : tan 45° = 0.404(B)0.203 (A) 1 (D) 0.707 (C) : tan 60° = 1.732 **(B)** 0.532(A)3.832 (D) 2.323 (C) $:\sin \theta$ (B) عمود/ قاعده (A) قاعده/ور (C) عمود/وتر (D) تمام cosθ (B) cosecθ (A) tanθ (C) $sin\theta$ (D) sin 90° کی تیت ہے: -9 1 (B) zero (A) 0.5 (D) 10 (C) $\sin 45^{\circ} = \dots -10$ 0.906(B)0.4051 (A) 0.707(C) 0.808 (D) 11- كى فورس كے كرد تى اثر كو (B) مومنت آرم (D)ایکسز آ ف رونمیشن (D) بنادی 13- ٹارک کا یونٹ کیا ہے: Nm^{-1} (A) Nm^{-2} (C) (D) تمام 14- تارك براثر اعداز مونے دالے والى كى تعداد موتى ب 2 (A) 3(B)5 (D) 4 (C)

. (4.1) لا تک ادران لا تک پیرالل فورمز (صفح نمبر 86) فورمز کی جع (صفح نمبر 87) میڈ ٹو کس دول (صفح نمبر 88) میڈ ٹو کس (دول (صفح نمبر 88) میڈ ٹو کس (دول (صفح نمبر 88) میڈ ٹورمز (صفح نمبر 88) میڈ ٹورمز (صفح نمبر (4.2) ٹارک یامومنٹ آف فورمن (صفح نمبر (80) مومنٹ کا اصول (صفح نمبر (4.2) 93)(4.3)سنٹرآ ف گریویٹ (صفح نمبر 95)(4.4)ا یکوی لیریم (صفح نمبر 98)ا يكوى لبريم كي شرائط (صفحه نمبر 99) مثال 4.5,4.5 (صفحه نمبر 89,93,94,100)مثق

كلاس ورك: كثير الانتخالي سوالات: 4.1 (vi.jv) (صفح نمبر 107) مختصر سوالات: سوال نمبر 4.1 (vi·iv) صفحه 104 (4.4, 4.5, 4.7-4.9, 4.11)نميريكلز (4.8.4.7.4.3.4.1) (صفح نمبر 108)

موم ورك كثير الانتخالي سوالات 4.1 (iciii) (صفح نمبر 106,107) مخصر سوالات (4.10.4.6) (صفح نمبر 107) ر نيريكلو (4.2, 4.4, 4.5) (صفي نبر 108)

لاتك ادران لاتك پيرالل فورسز	4.1
ريزلفڪ آف فورسز ، ہيڈ ٹوٹيل رول	4.2
ريز دليون آف فورسز	
* · T · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

1- مخالف مت اورمتوازی فورسز کہلاتی ہیں:
(A) بیرالل فورسز (B) لانک بیرالل فورسز (D) ان کا تک بیرالل فورسز (D) ریز لٹٹ فورسز (D) میزائش فورسز (D) میزائش الزاویہ شلٹ کے قاعدہ کی لمبائی 4cm اور وترکی لمبائی 5cm بنوعود كالسائي موكى:

3cm (B) 1cm (A)

9cm (D) 20cm (C)

 $: \theta =$ -3

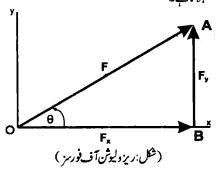
 $\tan^{-1}\frac{F_x}{F}$ (B) $\tan^{-1}\frac{F_y}{F}$ (A)

 $tan^{-1}F_{\nu}$ (D) tan ¹F_v(C)

جواب: دویادو سے زیادہ نورسز کوجمع کرنے برایک سنگل فورس حاصل ہوتی ہے جے ریز لٹوٹ فورس کہتے ہیں۔ ریز لٹنٹ فورس ایک ایس سنگل فورس ہے جوانبی اثرات کی حامل ہوتی ہے جن کی جمع کی جانے والی تمام فور سزمشتر کہ طور برحامل ہوتی ہیں۔

4- ريزوليوش آف فورسزياو يكشرزك كيامرادب؟

جواب: کسی ویکٹرکواس کے کمیونیٹس میں تعلیل کرنے کے ممل کوریز ولیوثن آف دیکٹر کہتے ہیں۔اگر کوئی دیکٹر دوایک دوسر سے برعمودی کمیونینش ہےلیا گیا ہوتو ایسے کمیونینٹس عمودی کمیونینٹس کہلاتے ہیں۔ ''کسی فورس کواس کےعمودی کمیونیٹس میں تحلیل کرنا اس کی ریز دلیوٹن كبلاتاب.



F = Fx + Fy

5- سمى ديكشر كے عمودى اجزاء كيا موتے ہيں؟

جواب: اگر دو دیکٹرز ایک دوسرے برعمودا موں تو ایسے کمیونینس کوان کے ر برنشن ویکٹر کے عمودی کمیونینٹس کہتے ہیں۔

6- رجد باذي كي تعريف بيان كري-

جواب: اگرایک جسم برکسی فورس کے ممل کرنے ہے اس کے بارٹیکڑ کے مابین فاصلوں میں تبدیلی نیآئے تو یہ ایک رحڈیاڈی کہلاتی ہے۔

> 7- ایکر آفرونیش سے کیامرادے؟ (یا) ایکمز آف رونمیش کی تعریف لکھے۔

جواب اگر کسی رجد باڈی کو گھمایا جائے تو اس کے مختلف حصر دائر وں میں گھومنا شروع ہو جا کیں گے۔ان مختلف دائروں کے سنٹرایک سیدھے خط پر ہوں گے۔ای خط کوا یکسز آف رڈمیشن کتے ہیں۔

8- یازیونارک اورئیلے ٹارک سے کیامراد ہے؟

جواب: یازیو ٹارک: وہ ٹارک یا مومنت آف فورس جس کے مل ہے جہم انی کلاک دائز گھوم سکتا ہویازیٹو (مثبت) ٹارک کہلاتا ہے۔ فیکی ٹارک: وہ ٹارک یا مومنت آف فورس جس کے مل کے نتیج میں ☆ جسم کلاک وائز گھوم جائے ۔ نیکیٹو مامنفی ٹارک کہلاتا ہے۔

15- يوينادم بييز ي كوع موع موع مر مل كرف والاديث الك موتاب: | 3- رزلاس فورس كالعريف كرير

J (B)

2 (C) 3 (D)

16- اگرفورس 200N بواور پینری ایالی 0.15m بوتا ب:

20Nm (B)

30Nm (Λ) 15Nm (C)

10Nm (D)

17- سلما كاعلامت ،

 μ (B)

≅ (A)

∞ (D)

 Σ (C)

cos 90° -18 کی تیت ہوتی ہے:

0.866 (B)

(A) الك

(D) صفر

0.707 (C)

 $\operatorname{Cos}\theta$ کے مادی ہوتا ہے:

1- لاتك اورأن لاتك بير الل فورسز سے كيامراد ب؟ (يا) لاتك ادران لاتك بيرالل فورسز مس كيافرق بي؟

جواب: لاتک پیرالل فورمز: لاتک پیرالل فورمز وه فورمز بیں جوایک دومرے کے پیرالل اور ایک ہی ست میں عمل کرتی ہیں۔

أن لا ت**ک پيرالل فورمز**: أن لا تک پيرالل فورمز وه فورمز بيں جوايک دوسرے کے پیرالل کیکن مخالف ست میں عمل کرتی ہیں۔

اديشكل مين F1 ادر F2 لاتك بيرال فورسز مين جبك F1 ادر F3 أن لاتک پیرالل فورسز ہیں۔

2- أن لا تك پيمالل فورمز كي تعريف كرس اور مثال وس_ جواب: أن لاتك بيرالل فورمز: أن لاتك بيرالل فورمز وه فورمز مين جوايك

دوسرے کے پیرالل کیلن مخالفت سمت میں عمل کرتی ہیں۔

وضاحت شکل میں فورسز FlورF3ان لا تک پیرالل فورسز ہیں۔

🖈 اینی کلاک وائز مومنٹ: کسی بھی نٹ کوڈ صیلا کرنے کے لیے فورس اس 4.5 أمومنش كااصول 4.6 استنزآن کریوی 4.8 ا يكوى لبريم (ا يكوى لبريم كى مهلي شرط ما يكوى لبريم كى دوسرى شرط) 1- ایک بو نینارم طوس سلنڈر کاسنٹرآ ف کر بوٹی ہوتا ہے: كبلاتا بـ (A) ایکسز کے درمیانی یوائٹ پر (B) مرکز پر 3- مومنش كاصول كمطابق الكجيمك الكوى لبريم مي بوكا؟ (C) وترون کا کاٹنے والے یوائٹ پر جواب: موسلس كاصول كمطابق ايكجم الكوى لبريم مي بوتا بار (D) میڈینز کے کافنے والے یوائٹ بر 2- ایک بے قاعد و شکل کے جسم کاسٹنرآ ف کریوی ___ کی مدد ہے کلاک دائز مومنٹس کے ریزلٹنٹ کے مسادی ہو۔ معلوم کیا جاسکتا ہے۔ 4- بلمب لائن كي تعريف كيحيّ -(B) ميٹرراۋ (A) فانہ جواب: جب کسی نسبتا بھاری لیکن تھوڑ ہے والیوم کے جسم کوکسی ڈوری کے ساتھ (D) سکر ہو گیج (C) پلمب لائن 3- كركائرة فكريوي موتاب: (A) اسنشر میں /t (B) کے سٹم کوپلمب لائن کہتے ہیں۔ (D) کوئی بھی نہیں (C) رداك 4- کون ی فورس جم کودائرے میں محماتی ہے: 5- ايكوى لبريم كى تعريف بمان كيجئه ـ (A) گریوی پیشنل فورس (B) میکنیک فورس جواب: ایک جسم ایکوی لبریم کی حالت میں ہوتا ہے اگر اس برکوئی نیٹ فورس (C) سينٹري پيول فورس (D) سينٹري فيوگل فورس عمل نەكرے۔ 5- ایکوی لبریم کی میلی شرط _____ 6- ایکوی لیریم کی کتنی شرائط میں؟ $\Sigma F_{v} = 0$ (B) $\Sigma F_{x} = 0$ (A) جواب: کسی جسم کے ایکوی لبریم میں ہونے کی دوشر انظ ہیں: 7- ایکوی کبریم کی مہلی شرط کیا ہے؟ $\Sigma t = 0$ (C) (D) A اور B دونو ل : اگر t = 0 توبیا یکوی لبریم کی کون ی شرط ہے: جواب: "ہروہ جسم ایکوی لبریم کی پہلی شرط پر پورااتر تا ہے اگراس بیمل کرنے (B) دوسری (A) تیل والى تمام فورس كاريز لننك صفر ہو۔'' (D) تيري (C) A اور B دونو ل حسالی طور بر 7- ایکوی لبریم کی ____ حالتیں ہیں۔ $\sum F = 0$ 2 (B) 1 (A) 4 (D) 3cm ہوتو اس کے ورز کی لمبائی معلوم کیجئے۔ 1- مومنش كااصول بيان كرس-جواب: مسکه فیماغورث کے مطابق جواب: مومنش کے اصول کے مطابق "ایوی لبریم کی حالت میں کسی جم بر $(\bar{z}_{1})^{2} = (3e_{1})^{2} + (6\bar{z}_{1})^{2}$

عمل کرنے والے کلاک وائز مومنٹس کا مجموعہ اس بیمل کرنے والے ا پنٹی کلاک وائز مومنٹس کے مجموعہ کے مساوی ہوتا ہے۔

2- كلاك وائز مومنك اورانثي كلاك وائز مومنك مين كيافرق يع؟ **جواب: كلاك وائز مومنك: و دنورس جوسينر كوكلاك وائز گھماتى ہے عمو مانث كو** کنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔اس طرح پیدا کیے جانے والامومنٹ آ ف فورس ما ٹارک کلاک وائز مومنٹ کہلا تا ہے۔

9th Class Physics طرح لگائی حاتی ہے جونٹ کواپنٹی کلاک وائز ست میں گھماتی ہے۔اس طرح بيدا ہونے والامومنٹ آف فورس يا ٹارک اپنٹي کلاک وائر ٹارک اس برعمل کرنے والے تمام کلاک وائز موسس کار برناشف تمام اینی باندھ کراٹکا یا جائے تو جسم کا وزن عمود آینچے کی طرف عمل کرتا ہے۔جس

کی دجہ سے ڈوری عمودی سمت میں تھہر جاتی ہے۔اس ڈوری اور وزن

کسی قائمۃ الزاد مدشلث کے قاعدہ کی اسپائی 4cm ادر عود کی اسپائی

 $(\bar{z}_2)^2 = (3)^2 + (4)^2$ = 9 + 16

 $\sqrt{(7.)^2} = \sqrt{25}$

 $\bar{z}_2 = 5 \text{ cm}$ پس اس کے ورز کی لمبائی cm 5 ہوگی۔

ایک میکننگ 200N کی فورس نگا کر 15cm کیے سپیز کی مدد ہے ہا کیسکل کانٹ کستا ہے۔نٹ کو کسنے والا ٹارک معلوم کیجیے۔

$$F = 200N$$

$$L = 15cm = 0.15m$$

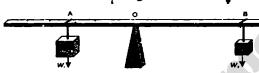
$$\tau = F \times L$$

$$= 200N \times 0.15m$$

$$= 30Nm$$

پس نٹ کو کنے کے لیے 30Nm کاٹارک ورزگار ہوگا۔

ایک میٹرراڈ درمیانی یوائٹ 0 برا یکوی لبریم میں ہے۔جیہا کوشکل (4.15) من دکھایا گیاہے۔ 10N کاایک بلاک بوائٹ 0 ہے 40cm فاصلد ر بوانت B سے لٹکایا گیاہے۔اس بلاک کا وزن معلوم کیجے جو ہوائٹ 0 سے 25cm کے فاصلہ پر بوائٹ A برانکانے سے اسے متوازن کرتا ہے۔



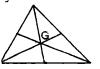
 $w_1 = ?$ يوانكن A_1 يوانكن $w_1 = ?$ يوانك B_1 يوانك $W_2 = 10N$ $w_1 = OA = 25cm = 0.25m$ $w_2 = OB = 40cm = 0.40m$ مومنٹس کےاصول کےمطابق: ا یغیٰ کلاک وائز مومنٹس = کلاک وائز مومنٹس

 W_1 کااینٹی کلاک وائز مومنٹ w_2 کا کلاک وائز منٹ W_1 مومنت آرم $W_2 \times W_2 = 0$ مومنت آرم $W_1 \times W_1$ $w_1 \times OA = w_2 \times OB$ اور $w_1 \times 0.25m = 10N \times 0.4m$ اں طرح $w_1 = \frac{10 N \times 0.4m}{0.25m}$

پس یوائٹ A پرلٹکائے جانے والے بلاک کووزن 16N ہے۔

=16N

سنفرة ف كريوي كاتعريف ييجة - أيك يويدارم شلث فراهيث كاسنتر إسمثال 4.3 آفريوي كهال موتاع؟ جاب سنرآ ف ريي ئي كالريف كي جم كاسنرآ فري ي و ويائث ب جہاں اس کا تمام دزن عمود آینچے کی جانب عمل کرتا ہوامحسوں ہو۔







(چندبا قاعده اجهام کاسنشرآ ف کریویی)

یونیفارم مربع کاسنٹرآ ف گریویٹی ان کے وتروں کو کا نے وال بوائٹ

2- ایک گول پلیٹ کامرکز اس کاسٹرآف کریویٹ ہوتا ہے۔

ایک مخص 200N کی فورس ہے جو افقی سرک کے ساتھ °30 كازادىي بناتى بايك ٹرالى كو سنخ رہا بـ اس فورس ك افقی اورعمودی کمیونیکش معلوم سیجیے۔

$$F = 200N$$
 $\theta = 30^{\circ}$ (ایکر کے ساتھ)
 $F_X = ?$
 $F_X = ?$
 $F_Y = ?$
 $F_Y = ?$
 $F_X = F \cos 0$
 $F_X = 200 \times \cos 30^{\circ}$
 $= 200 \times 0.866 = 173.2N$
 $F_Y = F \sin 0$
 $F_Y = 200 \times \sin 30^{\circ}$
 $= 200 \times 0.5 = 100N$
پی مجینچ والی فورس کے افتی اور عمود کی کہوئیٹس بالتر تیب 173.2N اور 100N

- ایکجم إناكسا كوى لرم من موتاب جباس:

(A) كاليكساريش يونيغارم بو (B) كى يېيد يونيغارم بو

(C) كى سپيداورا يكسلريش يو نيفارم بو (D) كا ايكسلريش صفر بو

مشقي مختصر سوالات

4.4: میلونیل رول دیکرزگار براهد معلوم کرنے میں مسطر مدو کرتاہے؟ جواب: فورسز دکم ہوتی ہے۔اس کو عام حسابی طریقہ سے جع نہیں کیا جاسکا۔ اِن کوجع کرنے کا ایک فاص طریقہ 'میڈٹوٹیل' کہلاتا ہے۔

4.5: کی فورس کواس مے عمودی کم و عشر میں کس طرح محلیل کیا جاسکا ہے؟
جواب: کی فورس کواس کے عمودی کم و عشر میں میں محلیل کرنا ریز ولیوش آف
فورس کہلاتا ہے۔ اگر کوئی ویکٹر ایک دوسرے پرعمودی کم و قشش سے لیا
گیا ہو تواہے کم و قیشش کو عمودی کم و قشش کہتے ہیں۔ اگر کوئی
ویکٹر OA کسی فورس F کو ظاہر کرتا تو اس کے پوائن کے A

ایکسر پر AB عود کھنجیں ہیڈ ٹوٹیل دول کے مطابق OB اور BA کا رزلت OA کم کو فیٹ ما OB اور BA ایک دوسرے پر عمود ہیں
رزلت OA کے عمودی کم و قشش کہتے ہیں۔

4.6: كونى جم كب الكوى لبريم من موتاب؟

جواب: کوئی بھی جم اُس وقت ابوی لبر یم میں ہوتا ہے جب اُس پر درج ذیل دوشر انظا پوری ہوں: Σ τ =0 .2 Σ F=0 .1 Σ τ =0 .2 Σ F=0 .1 Σ τ =0 τ =

4.7: ا يكوى كبريم كى بهلى شرط كى وضاحت يجيئهـ

جواب: ایکوی لبریم کی پیلی شرط کے مطابق آیک جسم برعمل کرنے والی تمام فورمز کار برالشف صفر ہوتا ہے۔

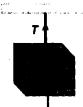
وضاحت: ہروہ جسم ایوی لبریم کی پہلی شرط پر پورا اُتر تا ہے اگر اس پر عمل کرنے والی تمام فورسز کا ریز لشف صفر ہو۔ فرض کریں کسی جسم پر F₁, F₂, F₃,....F_n فورسز عمل کر رہی ہیں۔ اس طرح ایکوی لبریم کی پہلی شرط کے مطابق تمام کا ریز للنٹ صفر ہوگا۔

$$F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_n = 0$$

 $_{J^{0}}\quad \Sigma F=0\rightarrow \left(1\right)$

4.8: ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی کیا ضرورت ہے اگر کوئی جم ایکوی لبریم کی پیلی شرط بوری کرتا ہے؟

کی پہلی شرط ہوری کرتا ہے؟ جواب: ایکوی لبریم کی پہلی شرط کا تعلق لینر موثن پر ہے اگر ایکوی لبریم کی پہلی شرط ہوری بھی ہوجائے تو جوجم گردس کرر ہا ہواس کی وجہ ہے جم ایکوی لبریم میں نہیں ہوگا۔ لبذا یکوی لبریم کی دوسری شرط کا پور امونالازی ہے جس کے لیے ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی ضرورت برتی ہے۔



ایک بلاک جس کا وزن 10N ہے ایک ڈوری کے ساتھ لٹک رہا ہے۔جیا کہ شکل (4.29) میں وکھایا میاہے ۔ڈوری میں موجود مینش معلوم کیجے۔

Figure 4.29

حل

4.5لله

بلاک کاوزن w=10N بلاک کاوزن T=? وری میں طینشن T=? وری میں طینشن پولکہ بلاک ریسٹ میں ہے اس لیے ایک کی کہا شرط کے مطابق $\sum F_x=0$

x-ایکس کی ست میں کوئی فورس عمل نہیں کرتی جبکہ y-ایکس کی ست میں عمل کرنے والی فورس T اور W میں ۔ پس

$$\sum F_y = 0$$
 $\sum T - W = 0$
 $\sum T = W$
 $\sum T = 10N$
 $\sum U = 10N$
 $\sum U = 10N$
 $\sum U = 10N$

مشقى سوالات

4.1 دیے گئے مکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گرددائر ولگا ہے۔

2- میڈٹوٹیلرول سے دیکٹرز کی تعداد جنمیں جن کیا جاسکتا ہے، وہ ہے:

(B) تمين

ນ (A)

(D) كوئى بھى نېيىس س

(C) جار

:- کی ویکٹر کے عمودی کمپونٹس کی تعداد موتی ہے:

√11 (B)

(A) ایک

(D) پار

(C) تمين

4- 10 نیون کی ایک فورس x ایکسو کے ساتھ 300 کا زاویہ ہنائی ہے، اس فورس کا افق کم وقعد ہوگا:

5N (B)

4N (A)

✓8.7N (D)

7N (C)

$$F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

$$F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

$$F = \sqrt{6^2 + 6^2}$$

$$F = \sqrt{36 + 36}$$

$$F = \sqrt{72}$$

$$\boxed{F = 8.5}$$

$$\Rightarrow \theta = 2$$

$$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{6}{6}\right)$$

$$\theta = 45^\circ$$

$$\Rightarrow \theta = \frac{1}{2}$$

$$00$$
 کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری کازاویه بناری $-x$ کازاویه بناری کازاویه کازاوی کازاویه کازاوی کازاویه کازاوی ک

 $F_{x} = F \cos \theta$ $= 50 \times \cos 30^{\circ}$ $= 50 \times 0.866$ $F_{x} = 43.3N$ $F_{x} = F \sin \theta$

 $F_{v} = ?$ $F_{v} = ?$

 $F_{y} = F \sin \theta$ $= 50 \times 0.5$ $= 50 \times \sin 30^{\circ}$

 $F_y = 25N$

4.3 اس فورس کی مقدار اور ست بتایی جس کا x- کمپوئیٹ 12Nاور y- کمپیوئیٹ 5N ہے۔

 $F_{..} = 12N$

$$F_{y} = 5N$$

$$F = ?$$

$$\theta = ?$$

$$F = \sqrt{F_{x}^{2} + F_{y}^{2}}$$

$$= \sqrt{(12)^{2} + (5)^{2}}$$

4.9: ایکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟

جواب: ہروہ جسم ایکوی لبریم کی دوسری شرط پر پورااتر تا ہے اگراس پڑمل کرنے والار برلٹن ٹارک صفر ہو۔

 $\sum \tau = 0$ ایکولبریم کی دوسری شرط کا فار مولا: Σ تونانی گفظ ہے اسے سگما (sigma) کہتے ہیں

نوٹ: علامت کیونائی لفظ ہے اسے سکما (sigma) کہتے ہیں اور یہ total کوظاہر کرتا ہے۔

المارة العام روب -4.10: كى اليم تحرك جم كى مثال دي جوا يكوى لبريم من مو

جواب: ایک چھات بردار جب یو نیفارم دلائی سے حرکت کرتا ہواز مین کی طرف
آتا ہے تو ہدا یکوی لبر یم میں ہوتا ہے۔ کی ہموار سڑک پر یو نیفارم ولائی
سے چلتی ہوئی کاراور ہوا میں او نیفارم ولائی سے اڑتا ہوا جہازا یکوی لبر یم
میں ہوتا ہے کیونکران پڑس کرنے والی رز شنٹ فورس صفر ہوتی ہے۔
میں ہوتا ہے کیونکران پڑس کرنے والی رز شنٹ کوی لبر یم میں نہ ہو۔
جواب: جب کی بال کو ہوا میں اُجھالا جاتا ہے تو وہ انتہائی بلندی پر پہنی کر ایک
مراب کے کاراک کی بال کو ہوا میں اُجھالا جاتا ہے تو وہ انتہائی بلندی پر پہنی کر ایک

لیے کے لیے ریٹ میں ہوتی ہے لیکن ایکوی لبریم کی حالت میں نہیں ہوتی کیونکہ پھروہ کشش تقل کی وجہ سے داپس نیچی آ جاتی ہے۔ یہ مثال ایسے جسم کے لیے بھی دی جا تحق ہے جو کہ آپ کے ہاتھ میں ہے اور ہاتھ سے چھوٹ گیا ہے۔

نمير يككر

4.1 مندرجهذيل فورسز كارزلشك معلوم كرير

(i) 10 نغرش x-ایکسزگ ست میں

(ii) - 6 نون y - ایکسزگی ست میں

(iii) كانتون x-ايكسر كى ست من

مطلوب: ريزلنك آفورس=F=؟

سمت = 0 = ؟

 $F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$. : نادمولا:

 $\theta = \tan^{1}\left(\frac{F_{y}}{F_{x}}\right)$

صل: جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ x-ایکسز میں دونورسز عمل کرتی ہیں۔لیس ان کاریزلفٹ درج ذیل طریقے سے نکالا جاسکتا ہے۔ 4 نیوٹن فورس منفی x-ایکسز پڑل کررہی ہے۔

 $F_x = 10N = 4N = 6N$

 $F_{\nu} = 6N$

 $F_v = 6N$

$$4.7$$
 ایک پگرفریم دوعودی و در یول سے لنگ رہا ہے۔ و در یول شی $F_1 = 3.8$ N معلوم: $T_1 = 3.8$ N معلوم: $T_2 = 4.4$ N $T_2 = 4.4$ N $T_2 = 4.4$ N $T_2 = 4.4$ معلوب: $T_3 = 4.4$ معلوب: $T_4 = 4.4$ معلوب: $T_5 = 4.4$ معلوب:

3 اور 3 اور 3 اور 3 اور پول سے انگائے گئے جیہا کہ انگائے کے جیہا کہ انگائے کے جیہا کہ مطوم کریں میں معلوم کریں معلوم کریں معلوم: $m_1 = 5$ kg $m_2 = 3$ kg $m_1 = 7$ مطوم: مطوم: $m_2 = 3$ مطوم: $m_1 = 7$ مطوم: $m_2 = 7$

 $T_1 = w_1 + w_2$ $T_1 = m_1 g + m_2 g$ $T_1 = (m_1 + m_2)g$ $T_1 = (5 + 3)10$ $T_1 = 8 \times 10$

 $T_1 = 80 \, \mathrm{N}$ $- \varphi = \mathrm{N}$ $T_2 = \mathrm{W}_2$ $T_2 = \mathrm{m}_2$

 $T_2 = 3 \times 10$ $T_2 = 30N$

 $= \sqrt{144 + 25}$ $= \sqrt{169}$ F = 13N $\tan \theta = \frac{F_y}{F_x}$ $\theta = \tan^{-1} \frac{F_y}{F_x}$ $\theta = \tan^{-1} \frac{5}{12}$ $\theta = 22.6^{\circ} (0.41)$ $\theta = 22.6^{\circ} \text{ with } x - \text{axis}$

100M کو ورس نے ہے 100M کے قاصلے پر پیر پر محوداً ملے میں۔ F = 100M $r = 100m = \frac{10}{100} m = 0.1m$ $\tau = ?$ $\tau = r = F$ $\tau = 0.1 \times 100$ $\tau = 10Nm$ $\frac{10}{100} = \frac{10}{100} = \frac{10}$

زمن کاریدیس ہے: -5

 $6.4 \times 10^6 \,\mathrm{m}$ (A) $6.4 \times 10^6 \text{km}$ (B)

 $6.6 \times 10^7 \,\mathrm{m}$ (D) $6 \times 10^{24} \text{ m} (C)$

جیوشیشری سیالا تف کی زمین سے بلندی موتی بقریا:

 $6.4 \times 10^6 \text{ km}$ (B) $6 \times 10^{24} \text{km}$ (A)

 $4.23 \times 10^4 \text{ km}$ (D) $4.23 \times 10^{10} \text{ km}$ (C)

گلویل بوزیشننگ سشم می شال کل سیلائش گردش کرتے ہیں:

22 (B)

12 (A)

25 (D)

24 (C)

زمن كنزد يكرين آربث مل محوضة واليسطلانت كالبيد كياب:

 7 kms^{-1} (B)

6 kms⁻¹ (A)

10 kms⁻¹ (D)

 $8 \,\mathrm{kms}^{-1}$ (C)

1- گربوی میشن کے قانون کی مساوات اخذ کریں۔ جواب: اگریوی ٹیشن کے قانون کے مطابق گریوی ٹیشنل فورس کی کشش کی m_2 اور m_1 اور m_1 اور m_2 اور m_1 اور جموے اور ماسز ک این جانب کھینچق ہے۔اس طرح ہے:

 $F \infty m_1 m_2$

 $F \infty \frac{1}{J^2}$

 $F \propto \frac{m_1 m_2}{d^2}$

 $F = G \frac{m_1 m_2}{J^2}$

2- كروى فيعنل كونستنث كى قيت اور بونث بتاكس-جواب: گر بوی میشنل کونسٹنٹ کیا S یونٹس میں قیت

ے۔ $6.37 \times 10^{-11} \text{Nm}^2 \text{Kg}^2$

 $Nm^2K\varrho^2$ ای کابونت

یوں ہم اپنے اردگردموجود اجمام کے درمیان گریوی فیمنل فوری -3 $M_e = \frac{Gm_1m_2}{d^2}$ (D) محسون نيس كريكتيع؟

> جواب: محر ہوی چھنل فورس کے قانون کے مطابق: F=G - m1m2

یهاں Gاکٹر ہوئی فیٹنل کونسٹنٹ ہےاور Sl یوٹس میں اس کی قیت 6.67' 10-11 Nm2 Kg2 عد مارے الحراف عل موجوداجیام کے درمیان کشش کی گریوی فیشنل فوری Gانتہائی کم ہوتی

(5.1) فورس آ ف گریوی ٹیشن (صفح نمبر 110) گریوی ٹمیشن کا قانون (صفحہ نمبر 110) گریوی ٹیشن کا قانون ادر نیوٹن کامثن کا تیسرا قانون (صفحه نمبر 111)(5.2) زمین کا ماس (صفحه نمبر 113)(5,3)مصنوعی سیلاکش (صغينبر 115) مثال 5.2.5.1 (صغينبر 112.114) مثق كلاس ورك: كثير الانتخالي سوالات (ii) : 5.1 (صفحه نمبر 117) مختصر سوالات (5.10-5.8) (صفح نمبر 118) نيريكلز (5.4, 5.9) (صفح نبر 118,119) موم ورك: كثيرالا تخالي سوالات: (i, iv): 5.1 (صفح نمبر 117) مختصر سوالات: (5.2, 5.3, 5.16) (صفح نمبر 118) نميريكلز:(5.3, 5.7, 5.1-5) (صفح نبير 118,119)

اضافي معروضي ومضصر سوالات

5.1 فورس آف گريوي نيش ، گريوي نيش کا قانون ، گريوي نيش کا قانون اور نیوٹن کاموٹن کا تیسرا قانون

5.2 زين کاياس

5.4 معنوى سيطائش

1- گریوی میشن کا قانون کی ایجاد ہے۔

(B) نگول اورس (D) البيروني

(A) آئن سائن (C) نیوٹن

2- زیمن کاماس فارمولے سے اخذ کیا جاسکتا ہے۔

 $M_e = \frac{R^2 g}{G}$ (B) $M_e = \frac{GM}{(R+h)^2}$ (A)

 $M_c = G_{(C)}$

3- عاعدين سے ___ كويمرفاصلے برواقع ب: 380000 (A) 38000 (B)

370000 (D) 37000 (C)

ما عرب دوں من زم زمن کے گردا بنا ایک چکر بورا کرتا ہے: 30 (A)

29.3 (B)

27.3 (C)

25.3 (D)

12- جيوشيشري سيلائش كيا موتى بي؟

جواب: ایسے سطال کش جوز مین کے لحاظ سے ساکن نظر آتے ہوں، جیوشیشری سطال کش کی زمین سے بلندی قریباً سطال کش کی زمین سے بلندی قریباً 42,300 کلومیٹر ہوتی ہے۔ زمین کے لحاظ سے اس کی سیڈ صفر ہے۔ یسیلا کش زمین کے گردا نی ایک گردش 24 محسنوں میں کمل کرتے یہ سیلا کش زمین کے گردا نی ایک گردش 24 محسنوں میں کمل کرتے

یں۔ 13- مصنوکی سیلائٹ کی آرمیل میدیم معلوم کرنے کا فارمول کھیے۔

 $v_0 = \sqrt{g_h(R+h)}$ جواب: مساوات:

اب مبادات کی مدو ہے ہمسٹیلائٹ کی وہ سپیڈمعلوم کرتے ہیں جس سے بیز مین کے گروریڈیس (R+h) = ro کے آریٹ میں گردش کرتا ہے۔

اگرسٹیلا کٹ زمین کے انتہائی قریب گردش میں ہولیعن R>>h تواس کی انداز اسپیڈورن ذیل فارمولا ہے معلوم کی جاسکتی ہے۔

 $\sqrt{gR} = v_o$

14- جیوشیشزی آربٹ کی تعریف کیجے۔ (یا)
جوشیشزی آربٹ سے کیام اد ہے۔

جواب: کمیونیکیشن سیطائش زمین کے گردجن آربٹس میں زمین کے لحاظ سے صفر دلائی سے حرکت کرتے ہیں وہ جیوشیشنری آربٹس کہلاتے ہیں۔

15- گوبل ہوز یشننگ سٹم (GPS) سے کیامراد ہے؟

جواب: گلوبل پوز یشننگسشم (GPS)سیلائش کا ایک نیوی گیشن سشم جواب: گلوبل پوز یشننگسشم (GPS)سیلائش کا ایک نیوی گیشن سشم کی در مین برکسی بھی جگد پر، سطح پر یا ہوا میں درست پوزیشن کومعلوم کرنے کے لیے ہماری مدد کرتا ہے۔ GPS کل 24 کسیلائش دن میں دومرتبہ زمین کے گرد سیلائش دن میں دومرتبہ زمین کے گرد میں کے گرد کی بید ہے گردش کرتے ہیں۔

16- كىرىكىيى سىلائ ئەسكىامرادى؟

جواب ایسسیطائش جوزمین سے خلا اور خلا سے زمین پر کمیونیکیشن کے لیے استعال ہوتے ہیں کمیونیکیشن سیطائش کہلاتے ہیں۔ان کی زمین سے بلندی42300 km ہے۔

جواب: جیوسیشری سیلائش کی زمین سے قریباً 42300 کلومیٹر کی بلندی پر ہوتا ہے اورز مین کے لحاظ سے اس کی سیڈ صفر ہے۔ ے جے ہم محوں نیں کر کتے ۔ چونکہ زمین کا ماس بہت زیادہ ہے اس لیے زمین بری واضح فورس سے اجسام کواپی جانب کھینی ہے۔ 5- زمین کے ماس کی تعریف کریں۔

جواب: زمین میں موجود مادہ کی مقدارزمین کا ماس کہلاتا ہے۔اس کی قیت ** 1024 kg

6- زین کاماس کس طرح معلوم کیاجا سکتا ہے؟ (یا) زیمن کاماس معلوم کریں۔

جواب: زمن كاماس مندرجة ولل مساوات معلوم كياجا سكتاب:

 $M_e = \frac{R^2g}{G}$ نادمولا:

 $M_e = 6 \times 10^{24} \text{ kg}$.

7- سيلائث كاتعريف كرير_

جواب: ایسے اجسام جو کسی سیارے کے گردستقل مداروں میں گردش کریں مصنوعی سیارے پاسیلا تٹ کہلاتے ہیں۔

8- مصنوی سیلائش کیا ہوتی ہیں؟ مصنوی سیلائٹ کو اکر تحریر ہیں۔ جواب: سائندانوں نے بشاراجسام خلایس بیسے ہیں ان میں سے پھرز مین کے گرد گردش کرتے ہیں۔ یہ مصنوی سیلائش کہلاتے ہیں۔ ان

مصنوی سیلائش پر جا کرسائنسدان خلا میں تجربات کرتے ہیں۔

9- مصنوع سيلائش كرواستعالات بيان كيجي- جواب: مصنوع سيلائش كرواستعالات مندرجية بل بين -

۔ بہت نے زمین کے گرد گھو منے دالے مصنو کی سیطا کنش کمیونکیشن کے لیے استعال ہوتے ہیں۔
لیے استعال ہوتے ہیں۔

2- مصنوع سيفلائث پرجا كرسائنسدان خلاء پرتجربات كرتے بيں۔

. 10- معنومی اور قدرتی سیلائث میں کیا فرق ہے؟

جواب: معنوی سیطلائث: سائنسدانوں نے بے شار اجسام خلا میں بھیج بیں۔ان میں سے پھیز مین کے گردگردش کرتے ہیں۔ان کومصنوی سیطلائٹ کہتے ہیں۔

تدرتی سیلائف: ''کوئی جم جوسیاروں کے گردگردش کرتا ہے قدرتی سیلائف ہے۔ ''مثال کے طور پر چائد بین کا قدرتی سیلائث ہے۔ معنوی سیلائث انسان کا بنایا ہوا جب کے قدرتی سیلائث نظام مشی کا حصہ ہوتا ہے۔

11- کمی سیلائث کی زیمن کے گردگروش کن چیز دل پر خصر ہوتی ہے؟ جواب: کسی سیلائث کی ماس، ولائی اور آرائی اور آریٹ کے ریمن کے گردگر دش اس سیلائث کی ماس، ولائی اور آریٹ کے ریمنے کی کارٹر کے ریمنے کے ریمنے کی میں اس کے ریمنے کی اس کے ریمنے کے

32

مثاليس

خال5.1

دولیڈکو لے جن میں سے ہرایک کا ماس 1000kg ہے ایک دوسرے کے مرکز سے 1m کے فاصلے ہر رکھے گئے ہیں ۔ان کے درمیان کر یوی پیشنل فورس معلوم کریں ،جس سے وہ ایک

 $m_1 = 1000kg$ $m_2 = 1000kg$ d = 1m

 $F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$

قیمتیں درج کرنے سے

 $F = 6.673 \times 10^{-11} Nm^2 kg^{-2} \times \frac{1000 kg \times 1000 kg}{(1m)^2}$

 $F = 6.673 \times 10^{-5} N$

پی ایڈے گولوں کے درمیان کریوی پیشنل فورس N * 10 × 6.673 ہے۔

خال5.2

1000 كلوميشرى بلندى رگر يوى فيفنل ايكسلريش و كى قيت معلوم كيجيدز مين كا ماس kg 1024 × 6 اورز مين كاريديس 6400km ب

$$R = 6400km$$

$$h = 1000km$$

$$M_c = 6.0 \times 10^{24} kg$$

$$g_h = ?$$

$$R + h = 6400km + 1000km = 7400km$$
$$= 7.4 \times 10^6 m$$

$$g_h = G \frac{M_e}{(R+h)^2}$$

$$g_h = \frac{6.673 \times 10^{-11} Nm^2 kg^{-2} \times 6.0 \times 10^{24} kg}{(7.4 \times 10^6 m)^2}$$

$$= 7.3Nkg^{-1} = 7.3ms^{-2}$$

پس گریوی فیشنل ایکسلریش G کی قیت 1000km کی بلندی پر 7.3ms-2

مشقى سوالات

5.1 دیے گئے مکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گردد اثر ولگا ہے۔ 1- زمین کی گر ہوئی فیعنل فورس خائب ہو ماتی ہے:

- (B) لامحدودفاصله ير √
 - 21000 km (D) 242300km (C)
 - g -2 کی قبت بڑھتی ہے:
- (A) جم کاس برضے ہے (B) بندی برضے ہے
- (C) √بلندی کم ہونے ہے (D) ان میں سے کوئی بھی نبیں
- چونکہ 4- چاند کی سطح پر g کی قیت 1.6ms کے۔ چاند پر 100kg کے ایک جم کاوزن ہوگا:
 - 160 N (B)
- 100 N (A)
- 1600 N (D)
- 1000 N (C)

مشقى مختصر سوالات

5.2: گریوی فیفنل فورس سے کیامرادے؟

جواب: آئزک نیوٹن پہلا مخف تھا جس نے گریو بی کا تصور پیش کیا۔ اُس کے مطابق ، کا نئات میں ایک ایس فورس موجود ہے جس کے باعث ہرجم دوسر جم کواپی جانب کھنچتا ہے۔ نیوٹن نے اس فورس کوفورس آف گریوئ ٹیشن کا نام دیا۔

5.3: كيا آپزين كوكيني بي يازين آپكيني به كون زياده فورس كيني اب آپيازين ؟

جواب: نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کے مطابق کا نئات کا ہرجم دوسرے جماب نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کے مطابق کا نئات کا ہرجم دوسر کے جماب کا پی طرف کھینچ تا ہے۔ نہم کو اپنی طرف کھینچ تا ہے۔ ہم کو اپنی طرف کھینچ تا ہے۔

5.8: مروى ميشن كا قانون مارك لئے كول ابم ب

جواب: گریوی پیشنل کا قانون مختلف تجربات میں ہماری مدوکرتا ہے۔ 1- اس قانون کی مدد سے دواجسام کے درمیان کشش کرنے کی فورس معلوم کرتے ہیں۔

5.1 دو گولے جن میں سے ہرایک کا ماس 1000kg ہے۔ ان کا مراکز کے درمیان فاصلہ O.5m ہے۔ان کے درمیان کر ہوی میشنل فورس معلوم کریں۔

معلوم: m = 1000kg معلوم: $m_2 = 1000 \text{kg}$ دوم نے کو کے کاماس

d = 0.5m دونوں گولوں کے مراکز کے درمیان فاصلہ

 $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{kg}^{-2}$

درج ذیل ہے:

 $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$

 $=\frac{6.67\times10^{-11}\times1000+1000}{(0.5)^2}$

 $=\frac{6.67\times10^{-11}\times10^6}{0.25}$

 $=26.68\times10^{-11+6}$

 $= 26.68 \times 10^{-5}$

 $\dot{F} = 2.67 \times 10^{-4} \,\text{N}$

5.2 دوایک جیسے لیڈ کے 1m کے فاصلے بریڑے گولوں کے درمیان مریوی نیعنل فورس 0.006673N ہے۔ ان کے ماسز معلوم شيخير

معلوم: F = 0.006673N ليد كردنون كولوس كردرمان كريوى فيعنل d = 1m لیڈ کے دو گولوں کے درمیان فاصلہ

ری پیشنل کونسٹنٹ کی قیت $G = 6.67 \times 10^{-11} \,\mathrm{Nm^2 kg^{-2}}$ m = ?

مطلوب: چونکد دنوں ماسز برابر ہوتے ہیں۔

 $m = m_1 = m_2$

اِس قانون کی مدد ہے ماس آف ارتھ معلوم کی ہے۔

اِس قانون کی مدد سے ہم مخلف اجسام کی مربوی فیشنل ایکسلریشن کی قیت معلوم کریکتے ہیں۔

اس قانون کی مدد سے ہمیں قدرتی اورمصنوی سیلائٹس کی زمین کے گر دگر دش کو مجھنے میں مد دلی۔

اس قانون کوسجھنے کے بعد ہم مصنوعی سیولائٹس کوزمین کے گرد گردش کے لیے بھیجنے کے قابل ہوئے۔

5.9: نیوٹن کے گر ہوری ٹیشن کے قانون کی وضاحت کھتے۔

جواب: نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کے مطابق'' کائنات میں ہرجہم ہر قامولا: جیبا کہ ہم جانتے ہیں کہ گریوی ٹیشنل فورس معلوم کرنے کی مسادات دوسر بے جسم کوایک ایسی فورس ہے اپنی جانب کھینچتے ہیں جوان کے ماسز

کے حاصل ضرب کے ڈائریکٹلی پروپورشنل اور ان کے مراکز کے

درمیان فاصلہ کے مربع کے انور کی برو پورٹنل ہوتی ہے۔''

مربوی میشن کے قانون کی حمالی مساوات:

 $F = G \frac{m_1 m_2}{a^2}$

 $G = 6.67 \times 10^{-11} Nm^2 K^{-2}$

جوكه گر بوي ميشنل كانسٹنث كہلاتا ہے۔

5.10: زين كاماس كس طرح معلوم كياجا سكتاب؟

جواب: زمین کا ماس نیوٹن کے لا آف گریوی ٹیشن سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔

فرض کیاجیم کا ماس m ہے جوز مین کی سطح پر رکھا ہوا ہے۔جیم اور زمین

کے مرکز کا درمیانی فاصلہ R ہے جب کہ زمین کا ماس Mel M ہے تو

گر ہوی ٹیشن کے قانون کےمطابق

 $F = \frac{GMm}{R^2}$

اس مساوات سے زمین کا ماس معلوم کیا جاسکتا ہے۔

5.16: كى سالا ئىكى زىن كى كروكروش كن چىزول يرمخصر موتى ب جواب:سٹیلائٹ کی گردش اس کے آربت کے ریڈیس اور سطح زمین سے

بندی رو کی قیت یعن ghر شخصر ہوتی ہے۔

$$g = 3.77 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = 1.62 \text{ms}^{-2}$$

$$I_{\text{max}} = \frac{GM_{\text{max}}}{R^{2}}$$

$$I_{\text{max}} = \frac{GM_{\text{max}}}{R^{2}}$$

$$I_{\text{max}} = \frac{(1.62) \times (1740000)^{2}}{6.67 \times 10^{-11}}$$

$$I_{\text{max}} = \frac{1.62 \times (1.74 \times 10^{6})^{2}}{6.67 \times 10^{-11}}$$

$$I_{\text{max}} = \frac{1.62 \times (3.0276 \times 10^{12}) \times 10^{11}}{6.67}$$

$$I_{\text{max}} = \frac{0.735 \times 10^{12} \times 10^{11}}{6.67}$$

$$I_{\text{max}} = 7.35 \times 10^{12} \text{ kg}$$

 $=5.99\times10^{25}$

 $\mathbf{M}_{\mathbf{c}}$

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

$$F = G \frac{mm}{r^2}$$

$$\frac{Fr^2}{G} = m^2$$

$$m^2 = \frac{Fr^2}{G}$$

$$m^2 = \frac{0.00673 \times (1)^2}{6.673 \times 10^{-11}}$$

$$m^2 = \frac{0.006673 \times 10^{-11}}{6.673}$$

$$m^2 = 0.001 \times 10^{11}$$

$$m^2 = 100000000$$

$$m = 100000kg$$

$$m_1 = 100000kg$$

$$m_2 = 100000kg$$

$$3370 \text{km} \ \ \, \text{colored} \ \ \, 6.42 \times 10^{23} \ \ \, \text{colored} \ \ \ \, \text{colored} \ \ \ \, \text{colored} \ \ \, \text$$

ورك اورانر جي

(6.1) از جي (صفح نمبر 125) کائي نيک از جي (صفح نمبر 125) پوئينشل انرجی (صفحه نمبر 127) (6.2) انفی هینسی (صفحه نمبر 141,142) مادر (صغینبر143) مثالين: 6.2, 6.3, 6.5, 6.7 (صفينبر 127,128,142,14)مثق كلاس ورك اكثير الانتخالي سوالات (Q: 6.1 (iii, xi (صغینی 146.147) مختبر سوالات (6.5, 6.6, 6.13, 6.14) (صفح نمبر 147) نمير يككز (6.6-6.4) (صفح نمبر 148) موم ورك: كثير الانتخابي سوالات (v, ix) (صفح نمبر 146,147) مخضر 147 (6.7, 6.15) (صفح نمبر 147) نيريكلز (6.2, 6.3, 6.9) (صفح نبر 148)

اضافي معروضي ومضصر سوالات

انرجی	6.2
كا في عيك انر بي	6.3
پ ^و ینفل از جی	6.4
الفي فينسى	6.8
بإدر	6.9
 (a K	مل

مگینگل انرتی کی اقسام ہیں: (A) 10 (C) 2 کائی میک انرتی پر ابر ہے:

8 (B)

4 (D)

 Mv^2 (B)

 $\frac{1}{2}$ mv² (A)

 $2mv^2$ (D)

 $\frac{2\dot{v}^2}{M}$ (C)

 $E = mc^2$ **-3** کاتحاق ہے۔ $E = mc^2$ **-3** آ تَن طائن کی صاوات (B) نیوٹن کی صاوات

(D) کولمب کی مساوات

(C) گلیلو کی مساوات

5.9 ایک بورسیلائٹ زشن سے 850km کی بلندی پر گردش کر! باب6: رہاہے۔اس کی آ رہیل سپیرمعلوم کریں۔

 $=604 \times 10^{6} \,\mathrm{m}$ R

h = 850 km

 $= 850 \times 1000 \text{m}$

 $= 850000 \times 8.5 \times 10^{5} \,\mathrm{m}$

 $= \sqrt{g_h(R+h)}$

 g_h کی قیمت ساوات میں ڈالنے سے $= \sqrt{\frac{GM_c}{(R+h)}} (R+h)$

 $v_o = \sqrt{\frac{6.67 \times 10^{-11} \times 6 \times 10^{12}}{6.4 \times 10^6 + 0.85 \times 10^6}}$

 $v_o = \sqrt{\frac{40.02 \times 10^{-11+24}}{10^6 \times 7.25}}$

 $v_o = \sqrt{5.52 \times 10^{13-6}}$

 $v_o = \sqrt{5.52 \times 10^7}$

 $v_o = \sqrt{55.2 \times 10^6}$

 $v_o = 7.4296 \times 10^3$

 $= 7429.6 \text{ms}^{-1}$ V_o

$$V = 20 \text{ ms}^{-1}$$
 $V = \frac{1}{2} \text{ mv}^2$
 $V = \frac{1}{2} \text{ mv}^2$
 $V = \frac{1}{2} \text{ mv}^2$
 $V = \frac{1}{2} \times 0.5 \text{kg} \times (20 \text{ms}^{-1})^2$
 $V = \frac{1}{2} \times 0.5 \text{kg} \times 400 \text{ m}^2 \text{s}^{-2}$
 $V = \frac{1}{2} \times 0.5 \text{kg} \times 400 \text{ m}^2 \text{s}^{-2}$
 $V = 200 \text{ m}^2$
 $V = 200 \text{ m}^$

```
4- ياوركافارمولاي ياوربرابري:
                              P = \frac{W}{t} \quad B \qquad P = \frac{t}{W} \quad (A)
                                                                   P = \frac{F}{f} (C)
                                P = F_{S} (D)
                                                             5- سواريل كي انفي مينسي ب:
                                        6% (B)
                                      12% (D)
                                                        6- يوليفل الرجى كافارمولا موتاب:
                        P.E = mgh^{-1} (B)
                                                                 P.E = pmg(A)
                                                                 P.E = m \times h (C)
                             P.E = mah (D)
                                         1- از کی کی تعریف کیجے ادراس S.I کونٹ لکھے۔
                    جواب: کیجم کے کام کرنے کی صلاحیت کو انرجی کہتے ہیں۔ورک کی طرح
                    انر جی بھی ایک سکیلرمقدار ہے۔ کسی جسم میں جنتنی زیادہ انر جی ہوگی ، اتنا
                                                            ی وه ورک زیاده کریسکے گا۔
                                   🖈 اِنر بی کاا. S بینٹ: انر جی کا بینٹ جول (Joule) ہے۔
                                               مكينيكل انرجى كى اتسام كى تعريف تيجيح ـ
                                                        جواب: مکینیکل انرجی کی دواقسام ہیں:
                                          کائی بیک از تی (Kinetic Energy)
                     کسی جسم میں اس کی موثن کے باعث پائی جانے والی انرجی کائی دیک
                                                                     انرجی کہلاتی ہے۔
                                       K.E = \frac{1}{2} mv^2
ال کوچ۔

و بیلا فل انرنی (Potential Energy)

(''کی جم کی پوزیشن کی وجہ سے کا م کرنے کی صلاحیت کو پڑ بینظل انر جی

کتے ہیں۔''

مثال: بلندی پرذ خیرہ کیے گئے پانی میں پڑ بینظل انر جی ہوتی ہے۔

مثال: بلندی پرذ خیرہ کیے گئے پانی میں پڑ بینظل انر جی ہوتی ہے۔

حم جانے ہیں کہ

حم جانے ہیں کہ

حم جانے ہیں کہ اپنی فینسی
                                                                        Sr100%
                 جواب: ابیاور کنگ سٹم ڈیز ائن کرنا ناممکن ہے،جس کی ابغی طینسی %100 ہو
                  کونکہ ہرسٹم میں فرکشن کی وجہ سے انرجی ضائع ہوتی ہے جو حرارت،
                    شوروغیرہ کا سب بنتی ہے۔ یہانر جی کی کارآ مداشکال نہیں ہوتیں۔
                    4- ایکجم کاماس 0.5kg ہے۔ زین سے 20 میٹرنی سینڈ کی والٹی
                                              ہے کراتا ہے۔اس ک K.E معلوم کریں۔
```

m = 500 a = 0.5 ka

خال6.5

ایک سامیکلسد ہر 1001 فوڈ انربی کے موش اپنی بائیکل کے چلانے میں 121 کارآ مدودک کرتا ہے۔ اس کی ایفی فینسی کتی ہے؟

$$=$$
 12J $=$ -12 $=$ 100J $=$ 100J $=$ 100J $=$ 100J $=$ 100J $=$ 100J $=$ 120J $=$ 100J $=$ 120J $=$ 100J $=$ 120 $=$ 12 $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 12% $=$ 100 $=$ 100 $=$ 12% $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000 $=$ 1000

خال6.7

ایک بہپ 70 kg پانی کو 16 m کی عودی بلندی تک 10 kg بہنچا سکتا ہے۔ بہپ کی پاورمعلوم کیجے۔ پاور کو ہارت پاور میں بھی معلوم کیجے۔ m = 70 kg

باندی،
$$S = 16m$$
 $T = 10s$
 $F = W = mg$
 $F = 70kg \times 10ms^{-2}$
 $= 700N$

 $F = F \times S$ $W = 700N \times 16m$ = 11200j $\frac{W}{t}$ $p = \frac{11200j}{10s} = 1120js^{-2}$ = 1120W 1hp = 746W $p = \frac{1120W}{746}hp$

=1.5hp

پس پیپ کی یاور 1.5hp ہے۔

مثاليس

خال6.2

ایک پھر جس کاماس 500g ہے زشن سے 20ms کی ولائی سے 20ms کی ولائی سے کراتا ہے۔ زشن سے کراتے وقت پھر کی کائی میک از بی کتی ہوگی؟

$$m = 500 = 0.5kg$$

$$v = 20ms^{-1}$$

$$K.E = \frac{1}{2}mv^{2}$$

قیمتیں درج کرنے ہے

$$K.E = \frac{1}{2} \times 0.5 kg \times (20 ms^{-1})^{2}$$
$$= \frac{1}{2} \times 0.5 kg \times 400 m^{2} s^{-2}$$
$$= 100 j$$

پس زین سے اکراتے وقت پھر کی کائی دیک از جی 100 ہے۔

خال6.3

50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پٹینشل انر جی معلوم بیچے۔ (جبکہ g = 10ms⁻²)

$$m = 50kg$$

 0 باندی $h = 3m$
 $g = 10ms^{-2}$

ہم جانتے ہیں کہ

$$P.E. = mgh$$

$$P.E. = 50kg \times 10ms^{-2} \times 3m$$

$$= 50 \times 10 \times 3j$$

$$= 1500j$$

$$yu. 7.70 yellow 1500 j$$

6.14: كسي سنم كي الفي فينسي آب كييم علوم كريجة بي؟ جواب: کسی سٹم کی ایفی شینسی معلوم کرنے کا فارمولا ورج ذیل ہے:

6.15: ياورى كيامرادى؟

جواب: یادر کی تعریف: و مقدارجس ہے ہمیں درک کرنے کی شرح معلوم ہوتی ے، باورکہلاتی ہے۔ یعنی درک کرنے کی شرح کو باور کہتے ہیں۔

 $P = \frac{W}{t}$ یا در کے قارمولا کی حمالی شکل:

یا ورکا بونٹ یا در کا ای بونٹ واٹ (W) ہے۔

6.16: واث كي تعريف يجيح ـ

جواب واث كي تعريف يادركا الايون داث براركوني جسم ايكسيند من ایک جول درک کر لے تواس کی یا درایک داٹ W ہوگی۔

6.2 ایک 20Nوزنی بلاک عود أاویری جانب 6mانمایا گیا ہے۔ اس میں ذخیرہ ہونے والی یو پیشنل انر جی معلوم سیجئے۔ باک کاوزن w = 20N

.. بروت می از برگی جانب طے کردہ فاصلہ h = 6

? = P.E پینشل از جی مطلوب: P.E = Work done= F.d = mgh = w.h

 $=20\times6$

P.E = 120J

6.3 ایک 12kNوزنی کارکی بیٹر ا-20ms ہے۔اس کی کائی عظک انرجی معلوم کریں۔

> =12kN $=12\times10^{3}=2000N$

 $= 20 \text{ms}^{-1}$ K.E = ?

 $K.E = \frac{1}{2} mv^2$(A)

 $w = mg \Rightarrow m = \frac{w}{g} = \frac{12000}{10} = 1200 kg$ اب $w = mg \Rightarrow m = \frac{w}{g} = \frac{12000}{10} = 1200 kg$ اب $w = mg \Rightarrow m = \frac{w}{g} = \frac{12000}{10} = 1200 kg$ اب $w = mg \Rightarrow m = \frac{w}{g} = \frac{12000}{10} = 1200 kg$ اب $w = mg \Rightarrow m = \frac{w}{g} = \frac{12000}{10} = 1200 kg$

6.1 دیے گئے مکنے جوامات میں سے درست جواب کے گر دوائر ولگا ہے۔

3- اگرکسی جسم کی ولاشی دوگناموجائے تواس کی کائی علک انرجی:

(A) کونسٹنٹ رہتی ہے (B) دو گنا ہوجاتی ہے

(C) حار گنا ہوجاتی ہے ۷ (D) نصف رہ جاتی ہے

5- 2 كلوگرام كاكيجم كى كائى دارجى 251 بـاس كى سپيد موگى:

12.5ms⁻¹ (B) ✓ 5ms⁻¹ (A)

 50ms^{-1} (D) 25ms⁻¹.(C)

9- ڈیم کے یانی میں ذخرہ شدہ از بی ہوتی ہے:

(B) يونينشل انر جي س (A) الكيثرك انرجي

(D) تقربل انرجی (C) کائی نیک انرجی

11- ورك كرنے كاش ح كوكتے أن:

(B) ثارک (A) از.ی

(C) موینظم (D) يادر 🗨

مشقى مختصر سوالات

6.5: ازجی کی تعریف سیجی ملین کل ازجی کی دواتسام بتائے۔ جواب: کسی جم کے درک کرنے کی صلاحت کوانر جی کہتے ہیں۔

مکینیکل از جی کی اقسام درج ذیل ہیں۔

ندي ميں بہتا ہوا ياڻي، تيز ہوا،متحرك كار، بلند كيا ہوا ہتھوڑا، تن ہو كي کمان نملیل باایک دیاہواسپرنگ دغیر ملیپیکل انر جی کیافشام ہیں:

1- کائینیک از جی (Kinetic Energy)

2- يۇنىشل از جى (Potential Energy)

6.6: كَانْ مِعْكُ الرِّي كَيْ تَعْرِيفَ يَجِيُّ اوراس كافار مولا اخذ يجيُّ ـ

جواب: مستحم میں اس کی موش کے باعث یائی جانے والی ازجی کائی دیک انرجی کہلاتی ہے۔

 $K.E = \frac{1}{2} \text{ mv}^2$ مباوات:

6.7: يونينشل انر بي كي تعريف يجيئ اوراس كا فارمولا اخذ يجيئه .

جواب: فِینطل ازجی کی تعریف: ''دکی جسم کی پوزیشن کی جدے کام کرنے کی صلاحیت کو پوئینشل انرجی کہتے ہیں۔''

مثال:بلندی پر ذخیرہ کیے گئے یا تی میں پوٹینشل انر جی ہوتی ہے۔

6.13: كى سىم كى الفي كينسى سے كيام طلب لياجاتا ہے؟

انر جی کی بطوران پیٹ صرف کردہ کل انر جی کے ساتھ نسبت ہے۔

(i) K.E =
$$\frac{1}{2}$$
mv²
= $\frac{1}{2} \times 40 \times (1.5)^2$
= $20 \times (1.5)^2$

(ii)
$$P.E = mgh$$
$$= 40 \times 10 \times 6$$

P.E = 2400J

6.6 ایک موٹر بوٹ ا- 4ms کی پیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی یا ورمعلوم کریں۔

$$v = 4ms^{-1}$$
 : معلوم:
$$F = 4000N$$

$$= P = ?$$

$$P = F.v$$

$$P = 4000 \times 4$$

$$P = 16000$$

$$P = 16 \times 1000w$$

$$P = 16 \times 10^{3} w$$

$$P = 16kw$$

6.9 ایک بہپ 200kg کو 10s اور 6m کی بلندی تک پنجا سکتا ہے۔ بہب کی یا در معلوم کریں۔

$$m = 200 \text{kg}$$

$$h = 6 \text{m}$$

$$t = 10 \text{s}$$

$$P = ?$$

$$P = \frac{W}{t}$$

$$= \frac{\text{mgh}}{t}$$

$$P = \frac{200 \times 10 \times 6}{10}$$

$$P = 1200 \text{ watt}$$

مساوات A میں قیمتیں درج کرنے سے

K.E =
$$\frac{1}{2} \times 1200 \times (20)^2$$

= 600×400
K.E = $240000 = 240 \times 10^3$ J
K.E = 240 KJ

500 6.4 گرام کے پھر کو 15ms-1 کی ولائی سے اوپر کی جانب پھیکا گیاہے۔اس کی معلوم کریں:

(i) بلندرین مقام پر پینفل از جی

(ii) زین سے کراتے وقت کا لی میک افری

m =
$$500g$$
 : $\frac{500}{1000} = 0.5 kg$

$$V = 15 \text{ms}^{-1}$$

(ii)
$$K.E = ?$$

(i)K.E =
$$\frac{1}{2}$$
mv² = $\frac{1}{2}$ ×0.5×(15)² :

$$K.E = 56.25J$$

$$(ii)K.E = P.E$$

$$P.E = 56.25J$$

$$K.E = 56.25J$$

56.25J = بولیھنل انر جی کا کی نیک انر جی کے برابر ہوتی ہے۔

6.5 ایک 6m او چی ڈھلوان کے نچلے سرے سے چوٹی تک پہنچنے پر ایک مطلوب:
مطلوب:
عظک از جی اور پہنشل از جی معلوم کریں۔سائیکلسٹ اوراس کی یا ٹیکٹ کا کا کا کا کی کا کی کا کی کا کی ایکٹ کا کا کا کی کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کا کا کا کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی گائی کی گائی کا کا کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی کا ٹیکٹ کی ٹیکٹ کی ٹیکٹ کی گائی کی ٹیکٹ

$$\begin{aligned} h &= 6m \\ v &= 1.5 m s^{-1} \\ m &= 40 k g \end{aligned}$$

(i)
$$K.E = ?$$

(ii)
$$P.E = ?$$

(D) بلک ماڈولس

(B) ارشمدر

(D)

 Nm^{-2} (B)

N/m (D)

14.6 (B)

16.6 (D)

v (B)

(D) عاد

-273 (B)

0k (D)

40 کی جم کے بین ماس کاوالیم ہوتا ہے: (B) اُونیٹ مین (C) وزن ِ (B) وسنكاشي び(D) $P = \frac{\rho g}{h} (B)$ $p = gh_{(A)}$ (7.1) دْيْنِسْيْ)(صْخِينْبِر 153) رِيشْر (صَخِينْبِر 154,155) لِيمَا $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (D) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) $P = \frac{h}{\varrho}$ (D) $P = \frac{h}{\varrho}$ (C) (D) کوئی نبیس (C) سٹرین مثال 7.1, 7.2, 7.7 (صفينسر 160,170)مثق 7- ایک یاسکل برابر ہوتا ہے: كلاس ورك: كثير الانتخالي سوالات: (i, vii, viii) : 7.1 (صفح نمبر 172) نخقرسوالات: (7.16, 7.22) (صفح نمبر 1**7**3) $10^4 \, \text{Nm}^{-2} \, (A)$ 1Nm⁻² (B) $10^3 \,\mathrm{Nm}^{-2}$ (D) $10^2 \, \text{Nm}^{-2}$ (C) 8- سريس/ميسائل سرين كبلاتا ب: ا ينگز ما ڈولس B (A) كمِ كا قانون

(C) مینسائل سژیس

(A) نيوڻن

(C) ياسكل

N(A)

m (C)

13.6 (A)

15.6 (C)

(A) ایک

(C) تين

13- يانى جم جاتاب:

 $0^{\circ}F(A)$

32°F (C)

12- ياني حالتون بس ياياجا تاب:

10- ينگرمو الس SII يونث ي

11- مرکری یانی ہے ____ منابھاری ہے۔

ہائیڈرولک پریس__ے قانون کی مثال ہے۔

نمېريكلز (73,7.6,7.12) (صفونمبر 173,174). موم ورك: كثيرالانتخالي سوالات (iii) :7.1 (صفح نمبر 172) مخضر 173, 7.6, 7.6, 7.17) (صفح نم 173) نميريكلز (71,75,7.17) (صغينبر 173.174) أضافي معروضي ومختصر سوالات 7.2 اليسنى 7.3 کې پر 7.5 ما تعات میں پریشر، پاسکل کا قانون، پاسکل کے قانون کا اطلاق، 7.8 ايلانيىش 7.9 كمكا قانون، يتكومودولس 1- ڈینسٹی کا یونٹ ہوتا ہے: kgm⁻² (B) kgm⁻³ (A) kgm sec⁻¹ (D) kgm^{-1} (C) 2- كاركى دىيىش kgm⁻³ 8800 (B) 8700 (A) 9800 (D) 8900 (C) 3- سلم سندر برا شاسفیرک بریشر ہوتا ہے: 101300Pa (A) 104100Pa (B) 11200Pa (D) 10400Pa (C)

7- ڈی فارمنگ فورس سے کیا مراد ہے؟ جواب: ''ایی فورس جو کس شے کی شکل، لمبائی یا دالیوم میں تبدیلی بیدا کر ہے

ڈیفارمنگ فورس کہلاتی ہے۔''

8- المائك لمدےكيامرادے؟

جواب: ایلاسک لمف سے مراد وہ عد (لمف) ہے جس کے اندر جب جسم پر سے ویفارمنگ فورس کو ہٹایا جائے توجیم اپنی اصلی لسبائی، والیوم یاشکل

میں واپس لوٹ آتا ہے۔

9- كى كانون كااطلاق بتاكير_

جواب: کب کا قانون ایک مخصوص ایلاسلک لمٹ کے اندر مادہ کی تمام اتسام یعنی مخصوص ایلاسلک لمٹ کے اندر مادہ کی تمام اتسان کا کوہوتا ہے۔ مختوس ما تعال اور کیسنر کے اندر بگاڑ پیدا کرنے کے لیے لاگوہوتا ہے۔

1. ایندرولک پریس (Hydraulic Press)

2. گاڑیوں کابریک سٹم (Car brake system)

11- ایک 200cm² والیوم کے پھر کا ماس 500g ہے۔اس ک وینسٹی معلوم کیجے۔

m = 500 g : $V = 200 cm^3$ $V = \frac{100}{200 cm^3} = \frac{100}{200 cm^3}$

2.5qcm⁻³

پى پىقرى ئىنىشى ³ 2.5 gcm ہے۔

مثاليس

7.1ال

ایک 200cm³ والیوم کے پھر کاماس 500g ہے۔اس کی وینسٹی معلوم کریں۔

m=500g $v = 200cm^{3}$ $v = \frac{100cm^{3}}{c^{0.00}}$ $= \frac{500g}{200cm^{3}} = 2.5gcm^{-3}$ $= 2.5gcm^{-3}$ $+ \frac{100g}{200cm^{3}}$

1- المعالم في تعريف كرين -

جواب زمین کوہوا کے ایک غلاف نے محمرر کھاہے جے اسٹماسفیر یا کرہ ہوائی ۔ کہتے ہیں۔

2- يروينوكيا وواب؟ سط سندر بالماسفيرك بيشركتا وواب؟

جواب: پیرومیٹر کی تعریف: ایش سفیرک پریشر کو ماینے والا آلد بیرومیٹر کہلاتا

ے۔ مرکری بیرومیٹرایک سادہ پر ومیٹری مثال ہے۔ سطح سندر پر اسٹیا سفیرک پر پیٹر: سطح سندر پرمرکری کالم کی بلندی قریباً 76 cm موتی ہے۔ 76 cm ما 76 cm

2 - 101,300Nm ایماسفیرک پریشرکے برابرہوتا ہے۔

3- سريس كى تعريف كريس -اس كايونث اورفار موالتحويركريس -

جواب:سزیس ایی نورس ہے جوجم میں بگاڑ پیدا کرتی ہے۔ ک

اِس کی تعریف یوں بیان کی جاعتی ہے:

''وہ فورس جو کسی جم کے یونٹ اریا پڑگل کر کے اس کی شکل میں بگاڑ پیڈا کرے، سڑیس (stress) کہلا تی ہے۔''

> فورس فارمولا:سریس = ----- ایریا

سٹم انٹریشٹل (SI) میں سڑیس کا پینٹ نیوٹن فی مربع میٹر 2 Nm یایاسکل (Pa) ہے۔

4- سٹرین سے کیا مراد ہے؟ اس کا بونٹ تحریر کریں۔(یا)

مینسا کل سٹرین کی تعریف کیجے ادراس کا بونٹ کھتے۔

جواب: سٹرین کی تعریف: ''سٹرلیں کی وجہ ہے جسم کی اصل لمبائی ، والیوم یاشکل میں تبدیلی کے مواز نہ کوسٹرین کہتے ہیں۔''

سر من كا الا بوت اسر من كاكوئى الا يونث نبيس موتا كونكه يددوايك جيسى مقدارول كدرميان نبعت ب-

5- سريس اورسرين من فرق بيان يجيئه

جواب:سٹرلیس اورسٹر مین میں فرق: وہ فورس جوجہم میں بگاڑ پیدا کرتی ہے، سٹرلیس (stress) کہلاتی ہے۔سٹرلیس کی وجہ ہے جہم کی اصل لمبائی، والیوم یاشکل میں تبدیلی کی نسبت کوسٹرین (strain) کہتے

6- ينگوموؤولس كيامرادب؟

جواب: بک کے قانون کے علاق جسم کی ایلاسک کمٹ کے اندراس کی سڑیں اور مینسائل سڑین کی نبست کونسٹنٹ ہوگی۔ سڑیس اور مینسائل سڑین کی اس نبست کو ینگر موڈولس کہتے ہیں۔

ینگرموڈولس SIS یونٹ نیوٹن فی مرابع میٹر (Nm) ہے۔

مشقى سوالات

7.1 دیے محے مکن جواہات میں سے درست جواب کے کرددائر ولائے۔ 1- ماده کی کون می حالت میں مالیکیولزا بی پوزیشن نبیس چیوژ تے؟

(B) الح

(A) تھوں √

(D) يازما

(C) کیس

سسمانزيشن مي بريشركالون ياكل بادرايك ياكل برابر موتاب:

 $\checkmark 1 \text{ Nm}^2 \text{ (B)}$

 10^4 Nm^2 (A)

 $10^3 \, \text{Nm}^{-2}$ (D)

 $10^2 \, \text{Nm}^{-2}$ (C)

7- كىك كانون كى مدى:

(A) كونستنث=سترين×سترين

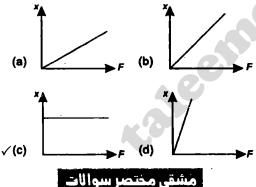
(B) کونسٹنٹ = شین *اسٹر*یس

(C) ٧ كونستنث=ستريس استرين

(D) سٹرین=سٹریس

یے دیے می سرکگ کورس۔ایسٹینٹ کراف کوایک بی سکیل یربنایا گیاہے۔

کونیا گراف مک کے قانون پرلا گونیس ہوتا۔



7.6: يريشرك اصطلاح كاتعريف كري_

جواب: کی جم کے بیت اربا (A) پرعموداً لگائی جانے والی فورس (F) رِیشر (P) کہلاتی ہے۔ پس:

 \dot{f} $z = \frac{U_{ij}}{V_{ij}}$ OR $P = \frac{F}{A}$

7.15: پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔

جواب: ''جب کی برتن میں موجود مائع کے کسی یوائٹ پر پریشر لگایا جا تا ہے تو پیہ ریشر بغیر کسی کی کے مائع کے دوسرے تمام حصوں کومساوی طور پر متقل

7.2しゅ

ایک ہائڈ رولک بریس میں 100N کی فورس ایک بہب کے بنن برنگائی جائی ہے جس کا کراس سیفنل ایریا 20.01m ب ن پردی بود کی کہاں ہے۔ نادہ کراس کھنل ایر یا 1m² کے پسٹن پردی گئ کہاں کی گا تھ کود ہانے والی فورس معلوم کریں۔

 $F_1 = 100N$ $a = 0.01m^2$ $A = 1m^2$ $p = \frac{F_1}{}$ $=\frac{100N}{0.01m^2}$ $=10000Nm^{-2}$ ہاسکل کے قانون کے مطابق: $F_2 = PA$ $=10000Nm^{-2}\times1m^{2}$ =10000N

7.7した

1 مر لمى سٹل كى تارك 2 m2 5×10 كراس كيفن اي يا ير 10,000N فورس لگانے ہے اس کی لمبائی ٹی 1mm کا اضافہ موجاتا ہے۔ سٹل کی تار کا ینگر موڈولس معلوم کریں۔

ہائڈولک پریس گانٹھ کو 10000N کی فورس سے دبائے گی۔

$$\rho = \frac{m}{v}$$
 وينسئ $\rho = \frac{m}{v}$

$$\rho = \frac{m}{v}$$
 (I)

 $V = 40 \text{cm} \times 10 \text{cm} \times 5 \text{cm}$

$$V = 40 \times 10^{-2} \, m \times 10 \times 10^{-2} \, m \times 5 \times 10^{-2} \, m$$

$$V = 40 \times 10 \times 5 \times 10^{-2-2-2} \text{ m}^3$$

$$V = 400 \times 5 \times 10^{-6} \,\mathrm{m}^{2}$$

$$V = 2000 \times 10^{-6} \,\mathrm{m}^3$$

$$V = 0.002 m^3$$

مادات نمبر(۱) می قیمتیں درج کرنے ہے

$$\rho = \frac{850 \times 10^{-3}}{0.02}$$

$$\rho = \boxed{425 \text{kg} / \text{m}^3}$$

7.3 درج ذيل اجهام كاواليوم بيان كرير_

(i) کلوگرام ماس کے لوہے کے کولے کا جبکہ لوہے کی دہشتی

(ii) 200 گرام لیڈ کے چیرے کا جس کی ڈیٹسٹی 11300kgm

(iii) 0.2 کو گرام ماس کی سونے کی سلاخ کا جبکہ سونے کی ویشنی 19300kgm⁻³ ہے۔

معلوم:
$$m = 5 \text{kg}$$
 آثرن کا ہا V $= m = 5 \text{kg}$ $= 7 \text{color}$ $= 8200 = 5 \text{color}$

$$\rho = \frac{5}{8200}$$

$$V = 6.1 \times 10^{-4} \, \text{m}^3$$
 آئن کے کو لے کا والیوم

7.16: ائيدرولك يرلس كے كام كرنے كالحريقة بيان كريں۔

جواب: یہ دومختلف کراس سیکشن ایریا (cross-section area) کے سننڈروں پر مشتل ہوتا ہے۔ان سلنڈروں میں دوپسٹو (pistons) کی ہوتے ہیں۔

کام کرنے کا طریق کار (Working)

فرض کریں کہ ہاکڈ رولک پرلیس کے دونوں پسٹنز کا کراس سیکشن امریاہ اور 🗛 ہے۔ جس جسم کو دیا نامقصود ہو، اسے بڑے کراس سیکٹن ایر یا 🗚 کے پسٹن پر رکھا جاتا ہے۔ چیوٹے کراس سیشن اپریاھ کے پسٹن پر فورس F1 لگائی جاتی ہے۔ جھوٹے پسٹن کا پیدا کردہ پریشر P بزے پیٹن برمسادی طور برنتقل ہوتا ہے اور کراس سیکھنل ابر ما A کے پسٹن یوفورس ج آگتی ہے جو ۴۱ سے کہیں زیادہ ہوتی ہے۔

7.17:ايلامليش بي كمام ادي؟

جواب: کمی جسم کی ایس خاصیت جس میں وہ ڈیفارمنگ فورس کے ختم ہونے برایل اصل جسامت اورشکل میں واپس اوٹ آئے ،ایلاشیسٹی کہلاتی ہے۔

7.22: كمكا قانون كياب؟ الماسك لمف يكام ادب؟

جواب: ایلاسک لمن کے اندر کسی بھی جسم میں بیداشدہ سر مین، اس برلگائی جانے والی سریس کے ڈائریکھلی پروپوشنل ہوتا ہے۔اسے بک کا قانون کہتے ہیں۔

ایلاسٹک لمٹ ہے یا جاتا ہے کہ کسی جسم پراحتیاطا کتنی سریس لگائی جا کتی ہے کہ اس کی لسائی ، والیوم ماشکل میں مستقل نگاڑ پیدا نہ ہو۔ دوس سے الفاظ میں یہ وہ لمف ہے جس کے اندر جب جسم ہر ہے ڈیفار منگ فورس کو ہٹایا جائے تو جسم اپنی اصل لسبائی ، والیوم یاشکل میں واپس لوٹ آتا ہے۔ جب سریس اس لمٹ سے گز جائے توجہم میں مستقل بگاڑ پیدا ہوجاتا ہادرسریس ہٹانے کے باوجودوہ اپنی ابتدائی حالت میں واپس ٹبیس آتا۔

40cm×10cm×5cm 7.1 پیائش کے ایک کٹڑی کے اصطلوب $\frac{1}{2} = \frac{1}{100} = \frac{10}{100} = \frac{10}{$ معلوم:

V = 40cm + 10cm × 5cm کنٹری کے مکٹر ہے کی ہائش $m = 850 \times 10^{-3} \text{ kg} = 850 \text{ kg}$ = 850g p = ?

$$7.6$$
 ایک پن کا بالاتی سرا مرابع نما ہے جس کی ایک سائیڈ $100 \, \mathrm{mm}$ ہیدا ہونے والے پریٹر معلوم کریں۔
$$100 \, \mathrm{mm}$$

پیدا ہونے والے پریٹر معلوم کریں۔
$$100 \, \mathrm{mm}$$

بدا ہونے والے پریٹر معلوم کریں۔
$$100 \, \mathrm{mm}^2$$

$$100 \, \mathrm{mm}^2$$

$$A = \frac{100}{(1000)^2 \, \mathrm{m}^2} = 1 \times 10^{-4} \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

$$100 \, \mathrm{m}^2$$

7 . 1 م اکٹررولک پرلیں کے پسٹن کا ڈایا میٹر 30cm ہے۔ 20,000N وزنی کارکواٹھانے کے لیے کتی فورس درکار ہو گ ۔ اگر پیپ کے پسٹن کاڈایا میٹر 3cmہو؟

$$W = F_1 = 20000N$$
 $D = 30cm = 0.3m$
 $R = \frac{D}{2} = \frac{30}{2} = 15cm = \frac{15}{100}m = 0.15m$
 $A = \pi r^2 = (3.14)(0.15)^2 = 0.0706m$
 $d = 3cm$
 $r = \frac{3}{2} = 1.5cm = 0.015cm$
 $a = \pi r^2 = (3.14)(0.015)^2 = 0.000706m$
 $F_2 = ?$
 $A = \frac{F_2}{A} = \frac{F_2}{A}$

$$= 200g$$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $= 200$
 $=$

ماده کی حزار بی خصوص

(8.1) نميريج ادر ترارت (مغينبر 177) مخصوص حرارتي مخائش (مغينبر 8 8 1) یانی کی بری مخصوص حرارتی مخبائش کی اہمیت (صفحہ نبر 183.184) حرارتي منحائش (صفحەنسر 185) (8.2) مالت كې تېدىلى (صني نبر 185,186) تکھلاؤ کم فق حرارت (صفی نمبر 187) و بیورائزیشن كْخْلْ حرارت (صخينبر 189) (8.3) ابدييوريش (صخينبر 192) حرارتي تارى لىبائى پييلاؤ (صفحە نمبر 194) ھوں اجسام كى طولى حرارتى پييلاؤ (صفحه نمبر $L_{a}=2m$ ورس فورس F=4000 =F=4000 اليوم من حرارتى پييلاؤ (سفونبر 196) 2mm = كمباكي بن اضافه لم شال 8.5-8.7 (صفي نبر 184.195,197) مثق كلاس ورك: كثير الانتخالي سوالات: (vi, vii) (مني نبر 202) مخقرسوالات (8.7-8.9) (صفح نمر 203) نيريكلز (8.4, 8.9) (صفينبر 209) موم ورك: كثير الانتخالي سوالات: (iv, v, viii) (مني نمبر 202) مخصرسوالات (8.3, 8.10) (صفح نمبر 202,203) نميريككو (8.3, 8.7) (منونم 203)

ً اضافی معروضی و مضصر سوالات

8.1 نمپر بچرادر حرارت 8.3 مخسوم حرارتی مخواکش، پانی کی بزی مخصوص حرارتی محواکش کی اہمیت، حرارتي منجائش

(A) ميٹر

(D) ایمپیر (C) کنڈیلا 2- آئزن کی حرارت مخصوصہ ____ ہوتی ہے۔

920Jkg $^{-1}K^{-1}$ (B) 387Jkg $^{-1}K^{-1}$ (A)

 $903 \text{Jkg}^{-1} \text{K}^{-1}$ (D) $470 \text{Jkg}^{-1} \text{K}^{-1}$

3- يان كاحرارت مخصوصه "Jkg-1K-" ببوتى بي:

4200 B

4400 (A)

4100 (D)

4300 (C)

$$\frac{20000}{0.0706} = \frac{F_2}{0.000706}$$
$$F_2 = 200N$$

7.12 سٹیل کے ایک تار کے 2×10-5 m² کراس بیکھٹل ایمیار 4000N فرس لگانے ہے اس کی لمبائی بیں 2mm کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ تار کا ینگو موڈ ولس معلوم کریں۔ جبکہ تار کی لبانی 2cm ہے۔

$$A = 2 \times 10^{-5} \, \text{m}$$
 $J_{\nu} = A = 2 \times 10^{-5} \, \text{m}$ $J_{\nu} = L_{\nu} = 2 \, \text{m}$ $J_{\nu} = F = 4000 \, \text{N}$ $J_{\nu} = 2 \, \text{m}$ $$Y = \frac{F.L_o}{A.\Delta L}$$

$$Y = \frac{4000 \times 2}{2 \times 10^{-5} \times 2 \times 10^{-3}}$$

$$Y = \frac{4000}{2 \times 10^8}$$

$$Y = \frac{4 \times 10^3 \times 10^8}{2} = 2 \times 10^{11} \text{ Nm}^{-2}$$

$$Y = 2 \times 10^{11} \text{ Nm}^{-2}$$

9th Class Physics		40 Taleeth City Smart Notes
لت کی تبدیلی	8.4	4- سلودکی حرارت مخصوصد بے:
ملا کی گخلی حرارت مدیر مرجزه		834Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (B) 333Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (A)
پر را نزیش کی مخلی حرارت میں بیش		336Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (C) 235Jkg ⁻¹ K ⁻¹
يجورت ارتى پيلا دو بشوس اجسام مين طولي حرارتى پيلا دووليدم مي حرارتى پيلا د	الا 8.7 ا 8.8	SI -5 یفش سشم میں حرارت تخصوصہ کا بینٹ ہوتا ہے:
ن مسيلا و كواني هيد اورواليوم ش مسيلا و كواني هيد كالعلق:		J ⁻¹ kgK (B) Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (A)
. ~		JkgK ⁻¹ (D) JkgK (C)
$\beta = 2 \propto (B)$ $\beta = \frac{\alpha}{2} (A)$		1- ئىرىچرےكيامرادے؟
$\beta = \infty$ (D) $\beta = 3 \infty$		جواب: کسی جسم کے گرم یا محند اہونے کی شدت کونمبر بچر کہتے ہیں۔
مِیں ہے کون ساناتھ کنڈ کٹر ہے: 		نمپریچرایک سکیلرمقدار ہے۔ SI سسٹم میں اس کا یونث کیلون (k)
ر) سونا (B) کنزی سر بزند		-4
۱) لوم (D) کوئی تبین مرحم قدم سروس		2- حرارت اورئبریچر کی تعریف تیجیه به
ن سارنگ اتھ کنڈ کٹر ہے:		جواب:حرارت:انر بی کی دونتم جو کہا کیگرم جسم سے دوسرے متصل ٹھنڈے حس یا مینشان میں سے میں ت
ر) سفید (B) کالا ۱) چکدار (D) رنگین		جہم کی طرف نتقل ہو حرارت کہلاتی ہے۔ نئر میر پر جب حرارت ایک جہم میں داخل ہوجاتی ہے تو بیاس کی انٹرنل
) چیزار مسرما کا گرم لہاس تیار کیا جاتا ہے:		ار بی کی شکل اختیار کر لیتی ہے، جے نمبر پیر کہتے ہیں۔
ارونی در این می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در می در م		3- مرم جم سے حرارت مندے جم میں کیوں نظل ہوتی ہے؟
) پلاشک . (D) سوتی		جواب: شنڈاجم ازجی جذب کرتا ہے جس سے اُس کے ٹیریج میں اضافہ ہو
ينيم كاداليوم من بميلاد كاكواني هنف ب:		جاتا ہے۔انر بی کی منتلی اس دقت تک جاری رہتی ہے جب تک دونوں
$7.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ B $4.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (A)		اجیام کانمپر کچر بکیان نہیں ہوجا تا ہے۔
$6 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (D) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (C)		4- فریزنگ بوائٹ اور میلانگ بوائٹ سے کیام او ہے؟
لڈ کا بواکٹک بوائٹ کے مساوی ہوتا ہے۔	-6	جواب: فریزنگ پوائٹ :کس مائع کے ٹمپر چ _{گر} کا وہ پوائٹ جس پر وہ مائع ہے مٹر میں اور میں میں شد عمار سازہ کے میں اور میں کا اور مائع ہے
2450°C (B) 2595°C (A	A)	ٹھوں حالت میں جانا شروع ہوتا ہے، فریز نگ پوائٹ کہلاتا ہے۔ نہر کیج کا دہ پوائٹ جس میں وہ ٹھوں کے ٹمپریچر کا دہ پوائٹ جس میں وہ ٹھوں
1750°C (D) 2660°	C)	الم المستعمل في النصف الم المول من يرجيره وه يواحث من من وه مول من المول من المول من المول المو
ے کے بکھلاؤ کی مختی حرارت ہے:	<i>ا</i> د عرد	5- حرارتی منوائش سے کیامراد ہے؟
$2.36 \times 10^{5} j \text{Kg}^{-1}$ (A	A)	جواب: کوئی جم کتی حرارت جذب کرسکتا ہے اس بات کا انحصار بہت ہے
3.36×10 ⁻⁵ jKg ⁻¹ (1	B)	موال پر موتا ہے۔
3.36×10 ⁵ jKg ⁻¹	(*)	حرارتی مخوائش کی تعریف: کسی جسم کی حرارتی مخوائش اس کے ٹمپر پچر میں
2.26×10 ⁵ jKg ⁻¹ (l	 D)	ایک کیلون (۱K) اضافہ کے لیے جذب کردہ تحرِل انر جی کی مقدار "
	··	ہوتی ہے۔

6- كنويشن كرنش كوكى دواستعالات كمي _

جواب:

1- الكثرك، كيس ياكو كلے كے بيروں سے تفكيل پانے والے كنويشن كرنش مارے كمرون اور دفاتر كوكرم ركھنے ميں مددد يتے بيں۔ 2- ئارتوں ميں سنيرل بينگ سنم كنويشن كي طريقد پرورك كرتا ہے۔

7- وأليوم من حرارتي بعيلاؤك وضاحت كرير

جواب: ''گرم کرنے برکسی جسم کی لمبائی، چوڑائی یا والیوم میں اضافہ کوحرارتی پھیلاؤ کہتے ہیں۔''

8- ابويوريش كيامرادك

جواب ایک مائع کی سطح ہے آئے گرم کے بغیر مائع کا بخارات میں تبدیل ہونا ابدیبوریشن کہلاتا ہے۔

9- سو كرتبكاايد بوريش بركياار ب

جواب: کسی مائع کارقبہ جتنا زیادہ ہوتا ہے اتی ہی زیادہ تعدادیں مالیولزاس کی سطح ہے باہرنگل رہے ہوتے ہیں۔ای دجہ سے جب پانی کو ہڑے رقبہ پر پھیلا دیا جائے تو پانی زیادہ تیزی سے بخارات میں تبدیل ہوتا ہے۔ادرایو یوریشن کا عمل تیز ہوجا تا ہے۔

10- مواكس طرح الإيبوريش يراثر اعداز موتى ي

جواب: کسی مائع کی سطے کے او پر جگتی ہوئی تیز ہوا مائع کے ان مالیکولڑکو بہا کر لے جاتی ہے جواس دقت مائع کی سطے ہے باہر نکل رہے ہوتے ہیں۔ اس طرح سے مائع کی سطے سے زیادہ مالیکولڑ کو باہر نکلنے کا موقع ملتاہے اورالا میوریشن کی سیڈ بڑھادتی ہے۔

11- سليك كرف كرميون من سرديون كي نسبت جلد كون سوكه جات بين؟ فيزان عمل كي تعريف كريس.

جواب: سیلے کیڑے گرمیوں میں سردیوں کی نبست اس لیے جلد سو کھ جاتے ہیں
کیونکہ گرمیوں میں نمیر بیر زیادہ ہوتا ہے۔ زیادہ بلند نمیر بیر برایک مائع
کے زیادہ تر مالیوار تیز رفتاری ہے ترکت کرتے ہیں۔ ابنا ازیادہ تعداد
میں مالیوار اس کی سطح ہے باہر نکل رہے ہوتے ہیں۔ اس لیے
ایو یپوریش کم نمیر بیر کے بہنست بلند نمیر بیر پر تیز تر ہوتا ہے۔ اس لیے
سیلے کیڑے گرمیوں میں سردیوں کی بہنست جلد سوکہ جاتے ہیں۔
سیلے کیڑے گرمیوں میں سردیوں کی بہنست جلد سوکہ جاتے ہیں۔

12- الي يوريش براثر اعداد موف والدوهوال كميس

جاب: ابو بوریش پراٹر انداز ہونے والے وال مندرجہ ذیل ہیں۔

ا- فمپر کچر: زیادہ بلندٹم پر کچر پر ایک مائع کے مالکی او تیز رفتاری ہے حرکت کرتے ہیں۔اس لیے بلندٹم پر بیر برزیادہ ہوتا ہے۔

ا- سطح کارتہ: کی مائع کی سطح کارتبہ جنیا زیادہ ہوتا ہے آئی کا رزیدہ تعداد میں مالکیونزاس کی سطح ہے باہر لکل آتے ہیں۔ 1- الإيبوريش اورويورائزيش شركيافرق ي

جواب: الويرديش: 'ايك مائع كى سطح الصارم كي بغير مائع كا بخارات من الم يوريش كبلاتا ب-'

کا و پورائزیش: حرارت کی دہ مقدار جو کی مائع کے بیٹ ماس کوان کے نمبر کی ہے، نمبر کی ہے، نمبر کی ہے، نمبر کی ہے، دیورائزیشن کہلاتی ہے۔ و بیورائزیشن کہلاتی ہے۔

2- ويورائزيش كافخل حرارت كاتعريف كيجيد

جواب: ''حرارت کی وہ مقدار جو کس مائع کے بینٹ ماس کواس کے مُمِر پچر میں اضافہ کے بغیر کمل طور پر گیس میں تبدیل کرتی ہے، ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کہلاتی ہے۔''

> اےH_Vے فاہر کیاجا تا ہے۔ حمالی فارمولا:

 $H_V = \frac{\Delta Q_v}{m}$

 $\Delta Q_V = mH_V$

اس کا یونٹ Jkg-l ہوتا ہے۔

3- طول مجیلاؤ کوالی هید کاتریف کرین نیزاس SIV بین کیا ہے؟ جواب: اگر کس سلاخ کی ایک میٹر لمبائی کو ۱۲ نمپر پچرے فرق تک گرم کیا جائے تواس کی لمبائی میں اضافے کوطولی چھیلاؤ کا کوانفی هیدے کہتے ہیں۔

يونت: طولى بھيلاؤكوالفي شينك كااكايونك 1- K-

4- واليوم ش حرارتي بميلاؤ كاكوانفي هيده لكعيس

جواب: جب کس چیز کو حرارت پینچائی جائے تو اس کے والیوم میں پھیلاؤ پیدا ہوتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ حرارت ملنے پر لمبائی ، چوڑ ائی اور موٹائی ایک ساتھ بڑھ جو آتی ہیں۔ جس ہے والیوم میں اضاف و ہوجا تا ہے۔

5- طولی حرارتی پھیلاؤاوروالیوم حرارتی پھیلاؤیس کیافرق ہے؟ جواب: طولی حرارتی پھیلاؤ: کی میٹل کوگرم کرنے سے اس کے مالیک لاتیزی کے ساتھ اپنی پوزیش کے اردگرد وامیر یک کرتے ہیں جس سے طوس چیز کی لمبائی بوجو جاتی ہے۔ یاان کا ایمیلی ٹیوڈ بوجو جاتا ہے۔ اس کوطولی حرارتی پھیلاؤ (Linear thermal expansion) کہتے

الیوم حرارتی میمیلاؤ: "نمپر پرکی تبدیل کے ساتھ کسی شوں شے کے والیوم میں اضافہ کو دالیوم میں حرارتی پھیلاؤ کہاجا تا ہے۔"

$$=30K$$
 $\alpha = 1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$
 $\mathcal{L} = L_{\circ}(1 + \alpha \Delta T)$
 $L = 1m \times (1 + 1.9 \times 10^{-5} K^{-1} \times 30K)$
 $L = 1.00057m$
پن ~ 20 و پر پیشل کی سارخ کی کربانی ~ 20 و پر پیشل کی سارخ کی کربانی ~ 20 و پر پیشل کی سارخ کی کربانی ~ 20 و پر پیشل کی سارخ کی کربانی ~ 20

8.710

000 رہیش کے کیوب کا والیوم معلوم کریں۔جس کی لمبائی 000 رہیں المبائی 000 کے 000 کے ملاؤ کے 000 کے والی ہیدے کی قیت 000 × 000 کے والی ہیدے کی قیت 000 × 000 کے والی ہیدے کی قیت 000 کے 000

 $\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \int_{0$

 $V = V_{\alpha}(1 + \beta \Delta T)$

مثاليس

عال8.5

ایک برتن می موجود 2.5 لئر پانی ہے جس کا ٹمپر پر 20°C ہے۔ پانی کوابا لئے کے لیے حرارت کی کئی مقدار در کارہے؟

مل 2.5لٹر= یانی کاوالیوم

کونکہ ایک لٹریانی کا ماس ایک کلوگرام کے برابر ہے۔اس لیے

m = 2.5kg שַנֹאַטּאַיע m = 2.5kg

يانی کی حرارت مخصوصه $c = 4200 \, jkg^{-1}K^{-1}$

ابتدائی نمپریجر $t_1 = 20^{\circ} C$

 $t_2 = 100^{\circ} C$ آخری ٹمپر پچر

نیریجرس اضافه $\Delta T = t_2 - t_1$

 $=100^{\circ}C - 20^{\circ}C$

 $=80^{\circ}Cor80k$

 $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}Q = cm\Delta T$

 $Q = 4200 jkg^{-1}k^{-1} \times 2.5kg \times 80k$

Q = 840000 j

پس حرارت کی مطلوبه مقدار 480000 یا 840k ہے۔

عال8.6

ا کے پیشل کی سلاخ جو $^{\circ}$ 0 مٹیر بچر پر ایک میٹر کمی ہے ۔اس کی لمبائی $^{\circ}$ 0 معلوم بچے ۔ جبکہ پیشل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے اپنی ہید سے $^{\circ}$ 0 کی آمید $^{-5}$ k^{-1} ہے۔

.

 $L_{\circ} = 1m$

 $t = 30^{\circ} C$

 $t_o = 0^{\circ} C$

 $T_{\circ} = 0 + 273 = 273k$

T = 30 + 273 = 303K

 $\Delta T = T - T$

=303K-273K

$C = \frac{\Delta Q}{m \Delta T}$: حرارت يخصوصه كافارمولا

یاانc حرارت مخصوصہ، ΔQ حرارت میں تبدیلی اور ΔT جسم کے ئىرىچ مى تىدىلى ہے۔

8.9: تېملاد كافلى زارت كى تعريف كيچئے۔

جواب میں مخلود کی مخفی حرارت کی تعریف جرارت کی وہ مقدار جو کہ کسی چیز کے یونٹ ماس کو اس کے میلٹنگ بوائٹ برٹھوس سے مالع میں تبدیل کردے، کی صلاؤ کی مخفی حرارت یا Latent heat of" کہلاتی ہے۔ اس کو ہH ہے ظاہر کہا جا تا ہے۔ 8.10: وييودائزيشن كم فني حرارت كي تعريف كيجئه

: ''حرارت کی وہ مقدار جوکسی مائع کے بونٹ ماس کواس کے ٹمیریچر میں ا اضافہ کے بغیر کمل طور پر گیس میں تبدیل کرتی ہے، ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کہلاتی ہے۔''

اےHy سے ظاہر کیاجا تاہے۔

8.3 2 میزلمی ایک ایلومینم کی سلاح کو C سے 20°C کی گرم کیا میاہے۔سلاخ کی اسائی میں اضافہ معلوم کریں۔ جب کر ایلومیٹیم کے طولی حرارتی کھیلاؤ کے کوانقی هیدے کی قیت 10-5km

$$L_o = 2m$$

$$T_o = 0^{\circ}C = 0 + 273 = 273K$$

$$T_o c = 20^{\circ}C = 20 + 273 = 293K$$

$$\Delta T = T - T_o$$

$$\Delta T = 293 - 273$$

 $\Delta T = 20k$

 $\alpha = 2.5 \times 10 - 5 \text{K}^{-1}$

 $\Delta L = ?$ ليال من اضافه $L = L_a(1 + \propto \Delta T)$

$$= 2[(i \div (2.5 \times 10^{-5})(20))]$$
$$= 2(1 + 0.0005)$$

8.1 دیے گئے مکن جواہات میں سے درست جواب کے گرددائر ولگائے۔

4- کون سامیٹریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حال ہے:

(B) برف

ر) الى (C)

(D) م کری

5- درج ذیل میں ہے کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کو الفی شیدے ک قيت زياده موتى ب:

(A) ایلومینیم

ایک ٹھوں شے کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کو ابنی ھیدے کی قیت 2 × 10⁻⁵ K⁻¹ باس كے واليوم من پميلاؤ كوالني هيد کی قیت ہوگی: `

 $6 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (B)

 $2 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (A)

 $8 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (D)

 $8 \times 10^{-15} \text{ K}^{-1}$ (C)

7- ان میں ہے کون ساجز ابو بیوریشن کومتا ٹر کرتا ہے: (B) مائع کی طح کااریا

(A) نم<u>بریج</u>

(D) پیتمام عوامل

190 (C)

مشقى مختصر سوالات

8.3: حرارت اور ثميريج كي اصطلاحات كي تعريف كرس

حرارت	نبر چر
انرجی کی وہ تم جو کہ ایک گرم جسم ہے	سن جم کے گرم یا شنڈا ہونے کی
دوسرے متصل مصندے جسم کی طرف	شدت کوئمبر پر کہتے ہیں۔
منتقل ہوحرارت کہلاتی ہے۔	

8.7 واليوم ميس حرارتي پھيلاؤ كي وضاحت كريں۔

جواب: "مرم كرنے پركى جم كى لىبائى، چوزائى يا داليوم ميں اضافه كوترارتى الله الله على الله الله كارت الله الله كارت محسومه من كرارت محسومه كيامراد ہے؟ ايك فوس جم كى ترارت محسومه كيامراد ہے؟ ايك فوس جم كى ترارت محسومه كيامراد ہے؟ ايك فوس جم كى ترارت محسومه كيامراد ہے؟ الله على الله الله كارك شيك كى ترارت محسومه، ترارت كى وہ مقدار ہے جواس كے ايك مل كارك ماس الركيلون ئير بح كى تبديلى لانے كے ليدركار ہوتى ہے۔ حراد**ت تخصوص کا یونٹ**: حرارت تخصوصہ کا یونٹ ¹⁻ Jkg⁻¹ ہے۔

 $L = 2.001 \, m$

$$336000 = \frac{50000}{m}$$

$$m = \frac{50000}{336000}$$

$$m = 0.15kg$$

$$m = 0.15 \times 1000g$$

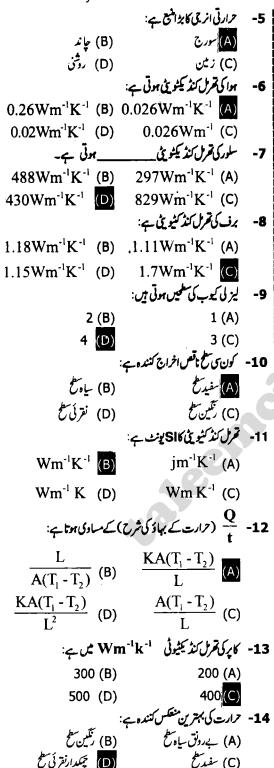
$$m = 150g$$

100 gram 8.9 ياني کو 100°C ميري ير بماي من تبديل كرنے كے ليے كئى حرارت دركار موكى؟ جب كر يانى كى $m = \frac{100}{1000}$ 0.1kg $T = 100^{\circ} C$ H_v = 2.26×10⁶ Jkg⁻¹ ياني كي ابوييوريش كافخفي حرارت $Q_{..} = ?$ $H_v = \frac{Q_v}{Q_v}$ $2.26 \times 10^6 = \frac{Q_v}{0.1}$ $2.26 \times 10^6 \times 0.1 = Q_{..}$

 $2.26 \times 10^5 J = Q_v$

$$m = \frac{50000}{336000}$$
 $m = 0.15 kg$
 $m = 0.15 kg$
 $m = 0.15 \times 1000g$
 $m = 150g$
 $m = 100^{\circ} C$
 $m = 100^{\circ} C$
 $m = 100^{\circ} C$
 $m = \frac{100}{1000} 0.1 kg$
 $m = \frac{100}{1000$

8.7 ق50000 جول حرارت مہا کرنے سے تنی برف مجلے گی؟ جب کربرف کے پکملاؤ کی فل حرارت ا 336000Jkg ہے۔ Q, = 50.000J H = 336000 Jkg-1 برف کے کی ساز کی محلی حرارت ? = m = بركاماس $Q_f = \frac{Q_f}{m}$



(9.1 انقال حرارت (صغه نمبر 206) كندكشن (صغه نمبر 207) تعريل كنْدُكْيُو يْ (صَغِينِبر 208) (9.2) كَنْ يَكْنْ (صَغِينْبر 211) مُوامِّل كنويكشن كرنش (صفح نمبر 212) كنويكشن كرنش كااستعال (صفح نمبر 212) نسیم بریادرنسیم بحری (صفح نمبر 213)ریڈی ایشن (صفح نمبر 214) مثال 9.1 (مغینبر 211)مثق كلاس ورك: كثير الانتخالي سوالات (ii, vi, viii) 9.1: (صفح نمبر 221) مختصر سوالات (9.4, 9.6, 9.7) (صغیمبر 221, 222) نميريكلز (9.2) (صغينسر 222) ا موم ورك: كثير الانتخالي سوالات (i, iii, v) (صفح نمبر 221) مخصّر سوالات (9.9) (صفح نمبر 222 221)

ضافي معروضي ومختصر سوالأت

انقال حرارت	9.1
انقال حرارت کند کشن، تعرل کند کثیویی	9.2
کنویکشن، مواش کنویکشن کرنٹ، کنویکشن کرنش کا استعمال،	9.3
نشيم بري اورنيم بحرى ، ريزى ايشن	

نمير يكلز (9.1) (صفي نمبر 222)

- 1- انقال حمارت كم يقين:
 (A) چار
 (b) چار
 (C) ايك (C) ...
 حمارت كر بهاؤ كي شرح به:

 - $\frac{Q}{t^2}$ (A)
- $Q \times t$ (D)
 - 3- ترل ازى ك كذكن ك شرح كاين ب:
 - $JS^{-1}(A)$ J (B)
- JK^{-1} (D) K (C)
- 4- سلاخ کا ایریا **۸**زیاده موگاتو حرارت فعل موگار زیاده (B) کم (C) صفر

 $\frac{Q}{2} = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} dt dt$ تحرف كند كنيوي في كومتاثر كرنے والے حوافل كتنے جي؟ ان كے نام و، وال بنائيس جن برحرارت كابها وُانحصار كرتا ہے؟ جواب: کسی تفوی جسم میں حرارت کے بہاؤ (تھرل کنڈ کٹیویٹ) کی شرح کا انحصار مختلف عوامل برہوتا ہے۔ بیعوامل درج ذیل ہیں: تھوں شے کا کراس پیشنل ایریا (A) -1 تھوں شے کی لسائی (L) -2 سرول کے درمیان ٹمیر یج کا فرق (T1 - T2) وتت (t) -4 حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیامرادے؟ جواب: حرارت کی وہ مقدار جو یونٹ قبت میں بہتی ہے حرارت کے بہاؤ کی شرح کہلاتی ہے۔ 9- کنڈکٹری اسبائی کاتحرال کنڈکٹیوٹی برکیا اثر ہوتا ہے؟ جواب: سلاخ کی لمبائی جتنی زیادہ ہوتی ہے اتن ہی حرارت کم منتقل ہوتی ہے

ادرسلاخ کی لسبائی جتنی کم ہوتی ہے۔اتن بی حرارت زیادہ منتقل ہوتی ہے۔ یعنی حرارت کی منتقلی اور لسائی میں بالعکس متناسب یا یا جاتا ہے۔

 $\frac{Q}{=}$

10- كنْدُكْرُ اورانسولِيرُ مِن فرق يجيخ _

جواب: كند كمر: "وواشياء حن ميس حرارت كزر كتي ب، كند كرز كهلاتي بين." مثالیں :میٹلز جیسے کویز ،ایلومینیم ،آئرن وغیرہ۔

🖈 انسولیز: "ده اشاء جن میں ہے حرارت کا گزر آسانی ہے نہیں ہوتا ، تاقص كندُ كُمْ بِالسّولِيمْ (insulator) بانان كندُ كُمْ كَبَلا تَي مِن -''

مثالیں: ککڑی،کارک کاٹن،ادن،گلاس،ربزدغیرہ ناقص کنڈ کٹریانسولیٹراشا، ہیں۔

11- حرارت کے اچھے اور ناقع کنڈ کٹر زکی دومثالیں تکھیں۔

جواب: حرارت کے اچھے کنڈ کٹرز میں ایلومیٹیم، کایر، جاندی اور سونا شامل ہیں۔جبکہ حرارت کے ناقص کنڈ کٹر میں لکڑی اور پلاسٹک شامل ہیں۔

12- كۈيكشن سےكيامرادى؟

جواب: انقال حرارت كا ايبا طريقه جس من ماليكولز گرم جكه ب سرد جكه كي طرف حقیقی مودمنٹ سے حرارت منتقل کرتے ہیں اٹے کنویکشن کہتے ہں۔ گیس اور مائعات حرارت کے ناقص کنڈ کٹر نہیں سال (ہنے والی)اشاء میں حرارت کنو یکشن کے طریقے سے منتقل ہوتی ہے۔

15- حرارت كى بهاد كى شرح كى بحى كند كم مى انور كى يرد إدشل موتى باسك: (B) كسائى 1/ (A) (C) ٹیریچ (D) ٹائم

16- ایک موں شے کے طول حرارتی میلاؤ کے کو ابنی هید کی قیت 2 × 10-5 K-1 بے۔اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کوانفی ھیدف کی قيت بوكي:

 $6 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (A)

 $8 \times 10^{-15} \text{ K}^{-1} \text{ (D)}$ $8 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (C)

17- این کی قرل کنڈ کیٹوی موتی ہے:

 $1.7 \text{Wm}^{-1} \text{K}^{-1}$ (B) $0.8 \text{Wm}^{-1} \text{K}^{-\frac{1}{2}}$ (A)

 $0.2 \text{Wm}^{-1} \text{K}^{-1}$ (D) $0.6 \text{Wm}^{-1} \text{K}^{-1}$ (C)

حرارت سے کیا مراد ہے؟ جواب: "حرارت انر جی کی ایک قتم ہے جوگرہ جسم سے مردجم کی طرف بتی ہے۔"

> حرارت مارے س کام آتی ہے؟ حرارت ہارے لیے کیوں ضروری ہے؟

> > جواب: حرارت ہماری زندگی کے لیے ضروری ہے:

ممیں کھانا یکانے کے لیے اس کی ضرورت پیش آتی ہے۔

ہم سردیوں میں حرات ہے اپنے جسم کائمپریچ برقر ادر کھتے ہیں۔

صنعت وحرفت میں بھی حرارت استعال ہوتی ہے۔

3- انقال حرارت سے کیام رادے؟

جواب: "در گرمجم کی تحرف از جی حرارت کی صورت میں سر دجم کی جانب بہتی ب-اسےانقال حرارت کتے ہیں۔"

4- انقال حرارت كر لين كون كون س بن

جواب: انقال حرارت کےمندرجہ ذیل تین طریقے ہیں:

1- کندکشن (Conduction)

2- کویکشن (Convection)

3- ریڈی ایشن (Radiation)

5- كندُكش كي تعريف بيان كرس

جواب: انتقال حرارت كاوه طريقه ہے جس ميں حرارت ايك جسم سے دوسرے جسم میں مالیکواز اور الیکٹرانز کے مکزاؤ کے عمل سے منتقل ہوتی ہے کند کشن کہلاتی ہے۔

6- تمرل كند كيوي سے كيام ادے؟ اس كافار مولا اور يوث كسي _ جواب: ایک میٹر کیوں کی مخالف سطحوں کے درمیان حرارت کے بہاؤ کی تمرح جن كدرميان ايك كيلون نمير يركافرق ركها كيامو، كيوب عيمريل کی تحرل کنڈ کٹیویٹ کہلاتی ہے۔

2- ایک بےرونق کالی سطح

3- ایک سفید طح

4- ایک رنگین سطح

21- کمانا یکانے والے برتوں کے پنیدے ساہ کول کرتے ہیں؟

جواب: کھانا پکانے والے برتنوں کے چندے ساہ کر دیئے جاتے ہیں جس سےان کی حرارت جذب کرنے کی استعداد زیادہ ہوجاتی ہے۔

22- حرارت كى ريدى ايش اور مع كارة بكاتعلق بيان كرير _

جواب: ریڈی ایشن سے انتقال حرارت اخراج کنندہ یا جذب کنندہ جسم کی سطح کے امریا ہے بھی متاثر ہوتا ہے۔ جتنا زیادہ کی جسم کی سطح کا امریا ہوگا اتنا بی زیادہ انتقال حرارت ہوگا۔

23- تحرمان فلاسك كياب؟

جواب: تحر ماس فلاسک گلاس کی دوہری دیواروں والے برتن پر مشتل ہوتی ہوتی ہے جو کنڈکشن، کو یکشن اور ریڈی ایشن سے ہونے والے انتقال حرارت کوانتہائی کم کرتی ہے۔

24- ریدی ایشن کی صورت میں حرارت خارج ہونے کی شرح کا انحصار کن عوال برہے؟

جواب ریدی ایش کی صورت میں حرارت خارج ہونے کی شرح کا انھمار

مندرجہ ذیل موال پرہے: 1- سطح کارنگ اور ساخت 2 سطح کا ٹیریج

3- سطح كااريا

25- پرندول کو ما برقر ل سوار کول کتے ہیں؟

جواب: برندے اپنے بروں کو باہر کی جانب پھیلا کر ان تحر طزیمی چکر لگاتے ہیں۔ان تحر طزیمی ہوا کی او پر کی جانب مودمنٹ پرندوں کواپنے ساتھ بلند ہونے میں مدودیتے ہیں۔عقاب شکرے اور گدھ ماہر تحرال سوار ہوتے ہیں۔ایک مفت لفٹ (free lift) ملنے کے بعد پرندے اپنے بر کی بطر کھڑ کھڑ اور از کر کتے

27- ہم موسم گر مایس سفیداور ملک رعگ کے کیڑے پہنے ہیں۔ کون؟

جواب: گہرے رنگ کے کپڑے ریڈی ایشنزیا حرارت کو جذب کرتے ہیں۔ جب کہ سفید تطمین رنگین یا گہرے رنگ کی سطوں کی نسبت زیادہ ریڈی ایشنز رفلیک کرتی ہیں۔ لہذا ہم موسم گر ما میں سفید اور ملکے رنگ کے کپڑے پہنتے ہیں جودن کے وقت ہم تک چینچے والی حرارت کی ریڈی ایشنز کا پیشتر حصہ رفلیک کروھے ہیں۔ 13- كۈيكىش كرنى كےكوكى دواثرات كىمىس ..

جواب: كنويكش كرنش كاثرات مندرجه ذيل بين-

i- اليكثرك، كيس يا كو ئلے كے بيٹروں سے تفكيل پانے والے كئويكشن كرنش ہمار كے كھروں اور وفاتر كوگرم ركھنے ميں مدود ہے ہیں۔

از- عارتوں میں مفترل میٹنگ سٹم کو یکشن کے طریقہ پرورک کرتا ہے۔

14- سم بری سے کیامرادے؟

جواب: زمین کی طرف سے سمندر کی جانب چلنے والی ہوائیم بری کہلاتی ہے۔ سے سندر کے وقت چلتی ہے۔

15- سيم بري كي تعريف سيجير

جواب: سمندر کی طرف سے زمین کی طرف چلنے والی ہوائیم بحری کہلاتی ہے۔ بے نیم بحری دن کے وقت چلتی ہے۔

16- سيم برى اورسيم بحرى ميس كيافرق ؟

جواب: تشیم بری اور شیم بحری میں فرق درج ذیل ہے۔

17- دوما ہر تحرف سواروں کے نام تکھیں۔

جواب: عقاب، شکرا اور گدھ ماہر تھرفل سوار ہیں۔ یہ پرندے اپنے پر پھڑ پھڑ اے بغیر گھنٹوں پرواز کر سکتے ہیں اور ہوا میں ایک تھرفل سے دوسرے تھرفل تک گلائیڈر کرتے ہیں اور اس طرح لیے فاصلے طے کرنے میں آئین شاذونادر ہی پروں کو پھڑ پھڑ انے کی ضرورت پڑتی

18- ريزى ايش يرنوث كميس_

جواب: ریڈی ایشن انقال حرارت کا دہ طریقہ ہے جس میں حرارت ایک جگہ سے دوسری جگہ دیوز کی صورت میں سفر کرتی ہے۔ ان دیوز کو الیکٹرو میکنیک دیوز کہا جاتا ہے۔

19- ریری ایش کے دواثرات لکھئے۔

جواب: سورج سے آنے والی ریڈی ایشنز زمین کوگرم کرتی ہیں۔جس کے نتیج میں گرین ہاؤس اینفیکٹ بنرآ ہے اور گلوبل وار منگ میں اضاف ہور ہاہے۔

20- ليزلى كوب يكيامرادب؟

جواب: لیز لی کیوب مختلف نوعیت کی دیواروں والا ایک میل بکس ہوتا ہے۔لیز لی کیوب کی چارِ طعیس ہوتی ہیں۔ 1- ایک چک دارنقر کی (silvered) سطح

3- ميلوكا يم كند كرز بون كاسب :

- (A) آزادالیکٹران √ (B) ان کے مالیولزکابراسائز
- (C) ان کے مالیکیلوز کا حجموتا سائز (D) ان کے ایٹرز کی تیز وائبریشز
 - كنويكشن كے ذريعے سے انتال حرارت كا سبب ہے:
 - (A) ماليكولزى رينده موش
 - (B) ماليكولز كي زيرين جانب موثن
 - (C) ماليكولز كى مالا ئى جانب موثن √
 - (D) ماليكولزكي آ زادانه موثن

6- مصنوى اعرونى محست لكان كامتعد موتاي:

- (A) حیت کی اونجائی کم کرنا (B) حیت کوصاف رکھنا
- (C) كمر _ كوشنداكرنا (D) حيمت كوانسوليث كرنا ٧
 - 8- سيم بري ملتي ہے:
 - ، (A) رات کے وقت سمندرسے خطکی کی طرف
 - (B) دن کے دقت سمندر سے ختکی کی طرف
 - (C) رات کے وقت خشکی ہے۔ مندر کی طرف √
 - (D) دن کے وقت خشکی ہے۔مندر کی طرف

مشقي مختصر سوالات

9.4: كيسز من كذكشن كاعمل كون بين موتا؟

جواب میسز کے مالیکواز کے درمیان خالی جگہیں زیادہ ہوتی ہیں جس کی وحد ہے کیسنر میں کنڈکشن کاعمل ممکن نہیں ہوتا۔

9.6: سال اشياه ش انقال حرارت كنويك سي كول على في آتى ي

جواب: سال اشاء مالیکولز برمشتل ہوتی ہیں۔گرم ہونے برسال اشاء بہاؤ کرتی ہیں اور کنویکٹن کاعمل شروع ہو ہوتا ہے۔ اِس طرح مالیکواز بذات خود حرارت کوایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جاتے ہیں۔

9.7: کنویکشن کرنش کا کیامطلب ہے؟

جواب: انقال حرارت کا ایبا طریقه بش میں مالیکیولز گرم جگه سے سرد جگه کی طرف حقیق مودمت سے حرارت منقل کرتے ہیں اسے کنویکشن (کرنٹس) کہتے ہیں۔گیس اور مائعات حرارت کے ناقص کنڈ کٹر ز ہیں۔ سال (بنے والی) اشیاء میں حرارت کنویکشن کے طریقے ہے منتقل ہوتی ہے۔

9.9: حرارت سورج سے ہم تک کیے بیتی ہے؟

جواب: انقال حرارت کا وہ طریقہ جس میں حرارت ایک جگہ ہے دوسری جگہ و یوز (الیکٹرومکنیک و یوز) کی صورت میں سفر کرتی ہے ریڈی ایشن کہلاتا ہے۔ سورج سےزین تک حرارت ریڈی ایش کی صورت میں چہنچے۔

مثالين

€ ال9.1

5 2 سینٹی میٹر موٹائی والی اینٹو ں کی ہیرونی دیوار کا ایرہا 20m² ہے۔ کمر کااندرونی ٹمیر کچے C°15اور ہیرونی ٹمیر کچے 25°C ہے۔ دیواروں سے گزر نے والی حرارت کے بہاؤ کی شرح معلوم سیجے رجبکہ اینوں کے لیے k کی قیت $- = 0.6Wm^{-1}k^{-1}$

$$A = 20m^{2}$$
 $L = 25cm = 0.25m$
 $T_{1} = 35 + 273 = 308K$
 $T_{2} = 15 + 273 = 288K$

$$\Delta T = T_{1} - T_{2}$$

$$= 308K - 288K = 20K$$
 $K = 0.6Wm^{-1}k^{-1}$

$$= \frac{kA(T_{1} - T_{2})}{L}$$

$$= \frac{0.6Wm^{-1}k^{-1} \times 20m^{2} \times 20k}{0.25m}$$

پس دیوار میں سے حرارت کے بہاؤ کی شرح 960 Js-1

Q = 960watt

9.1 دے گئے مکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گرددائر ولگائے۔

1- محوس اجمام مس انقال حرارت كاطريقه:

- (A) ریڈی ایش (B) کنڈکشن 🗸

ι 960*Js*-1

- (D) ابزارپش
- (C) کنویکشن

2- كى ديوارى موثائى دوگنا كرنے براس كى تعرف كن يكيليو يْن:

- (A) دوگناموجاتی ہے (B) وہی رہتی ہے
- (C) آرهی ہوجاتی ہے ٧ (D) ايك پوتھائی ہوجاتی ہے

$$L = 0.8$$
cm = $\frac{0.8}{100}$ = 0.008m

$$T_1 = 25^{\circ} C = 25 + 273 = 298k$$

$$T_{2} = 5^{\circ}C = 5 + 273 = 378k$$

$$\Delta T = T_1 - T_2 = 298 - 278 = 20k$$

$$k = 0.8 \text{Wm}^{-1} \text{K}^{-1}$$
 المرس كند كثيوين

$$Q = \frac{kA(T_1 - T_2)}{L}$$

$$Q = t \frac{kA(T_1 - T_2)}{L}$$

$$= \frac{3600 \times 0.8 \times 5(20)}{0.008}$$

$$Q = 3.6 \times 10^7 \text{ J}$$



9.1 ایک گر ک 20 cm مونائی کی تکریث کی مجت کا ایریا . 200m² ہے۔ گمر کا اعدونی ٹمپریج 2°15اور ہیرونی نیریکی 35°C ہے۔ دو شرح معلوم بھیے۔ جس سے قرال انری میت سے گزرے کی جب کہ تکریٹ کے لیے کا کی قیت - 0.65Wm⁻¹k⁻¹

$$L = 20cm = \frac{20}{100} = 0.2m$$

$$= 20$$
cm $= \frac{100}{100} = 0.2$ m

$$A = 200m^2$$
$$T_1 = 35^{\circ} C$$

$$= 35 + 273 = 308k$$

$$T_2 = 150^{\circ} C$$

$$-15 + 273 = 288k$$

$$\Delta T = T_1 - T_2$$

$$=308-288=20k$$

$$\Delta T = 20k$$

$$k = 0.65 \text{Wm}^{-1} \text{k}^{-1}$$

$$= \frac{Q}{t} = ?$$
 حرارتی بهاؤ کی شرح

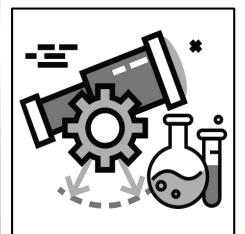
$$\frac{Q}{t} = \frac{kA(T_1 - T_2)}{L} = \frac{(k)(a)(\Delta \dot{T})}{L}$$
$$= \frac{(0.65)(200)(20)}{0.2}$$
$$= \frac{Q}{t} = 13000 \text{Js}^{-1}$$

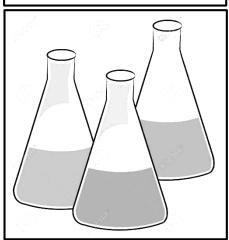
2.5 x 2.0m 9.2 يائش كى كاس كى كركى من ساك كمنا على كتني حرارت منائع موكى؟ بب كد الدوني نمبریج C ° C اور بیرونی نمبریج C ° 5 ہے۔ گلاس کی موٹائی 0.8cm ہے۔ گلاس کے لیے کا کی قیت $- = 0.8 \text{Wm}^{-1} \text{k}^{-1}$

$$|\mathcal{L}| = A = 2 \times 2.5 = 5m^2$$

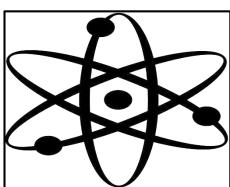
سماريانوس كالمسلطركا



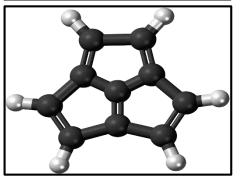












تیمسٹری کے بنیادی اُصول



			S)	ثير الانتخا	بی س	والات)			
_1	SO_4	امولرما H_2 کامولرما H_2							
	(a)	(b) 98g	าน	(c) 98an	g (9.8	(d)	amu	9.8
_2	درجذ'	یل میں سے کون ساٹرائی	اٹا مک مال	یکیول نہیں ہے؟					
	(a)	H_{2}	(b)	O_3	(C)	H_2O		(d)	CO_2
_3		میں سب سے زیادہ پایا جا							
	(a)	ر مسیجن آسیجن	(b)	ہائڈرو ^ج ن	(C)	نائٹروجن		(d)	سليكان
		^ن ں میں وزن کے لحاظ سے		•		•	: <i>-</i>		
	(a)	سليكان	(b)	به کسیجن آ	(C)	ايلومينيم		(d)	آئزن
_5	ایکu	am(اٹا مک ماس یونٹ)برابر ہو	الح ز					
	(a)	$1.66 \times 10^{-24} \text{mg}$		2		$\times 10^{-24}$ g			
		1.66×10^{-23} g				$10^{-24} \mathrm{kg}$	1.66×		
_6	سمندرة	ی پانی قدرتی طور پر پائے	جانے وا	لے ایکیمنٹس کاما	خذب				
		92			(c)	63	4	(d)	43
_7		^ی کے ماس نمبر کو ظاہر کیا							
	(a)		(b)	N	(C)	Α		(d)	Z
		کاامپر لیکل فار مولاہے۔		CII O					
		НО			(C)	СН		(d)	H_2CO_3
	·	جن پر آئسائیڈ کاامپر یکل		•		CII O			
		СН						(d)	SiO
		ں میں کثرت کے لحاظ۔ میں کشرت کے لحاظ۔		-	•	•			
		کاربن مونو آکسائیڈ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔			(C)	نائٹر و جن		(d)	آرگون
_11	CO_2) کے8 گرامز اس کے۔	متنئے مولز	کے برابر ہیں؟					

12۔ درج ذیل میں سے کس کے اجزاء کو طبعی طریقوں سے الگ الگ کیا جاسکتا ہے ؟

0.15 (a)

0.21 (c) 0.18 (b)

0.24 (d)

سمارٹ کیمشری ﷺ نوٹس برائے جماعت تنم (سارٹ سلیبس)

(a)	
	₋ 25
ايليمنك	_26
بينزين كاام	_27
(a)	
آ سیجن کاا ^ر	_28
(a)	
, •	_29
	_30
	_31
•	_33
	24
1	-34
	35
	-00
(4)	
	_36
(a)	
	(a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (a) المحالي (b) المحالي (a) المحالي (b) المحالي (a) المحالي (b) المحالي (b) المحالي (a) المحالي (b) المحالي (b) المحالي (b) المحالي (a) المحالي (b)

$$\frac{1}{2}$$
mol NaC ℓ اور $\frac{1}{2}$ mol MgC ℓ_2 (b)

$$\frac{1}{2}$$
 mol NaC ℓ $\frac{1}{3}$ mol MgC ℓ_2 (c)

$$\frac{1}{3}$$
 mol NaC ℓ $\frac{1}{2}$ mol MgC ℓ_2 (d)

(مختصر جوابی سوالات)

سوال 10: ایک ایلیمنٹ کے لیے A=238, Z=92 ہے۔اس میں نیوٹرون اور پروٹونز کی تعداد معلوم سیجے۔

Z = 92 يرونونز كى تعداد n = A - Z نيوٹرونز کي تعداد 238 – 92 = نوٹرونز کی تعداد

سوال02: C-12 كى بنيادىررىلىيۇائاكساس كى تعريف يېچەر

کسی ایٹم کے اٹامک ماس کا اگر کاربن-12 کے اٹامک ماس کے 1/2 جسے سے موازنہ کیا جائے تواسے ریلیٹو اٹامک ماس کہتے ہیں۔اس کا یونٹ a.m.u ہے۔

سوال03: امپیریکل فارمولااور مالیکیولر فارمولا کی تعریف <u>سیجی</u>

کی سادہ عد دی نسبت کو ظاہر کر تاہے۔ مثلاً گلو کوز: CH₂O ، بینزین: CH

مالیکیولرفار مولا: وہ فار مولا جو کمپاؤنڈ کے ایک مالیکیول میں موجود تمام ایلیمنٹس کی حقیقی تعداد کو ظاہر کر تاہے۔ ماليكيولر فارمولا كهلا تاہے۔ مثلاً گلوكوز: CaHaO ، بينزين: CaHa

سوال 104: اٹاک ماس یونٹ کی تعریف کیجے۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟ 0333-6858 موم 0333 موردت کیوں پیش آئی؟

کاربن-12 کے ایک ایٹم کے کل ماس کے _{1/2} ویں جھے کو اٹا مک ماس یونٹ (amu) کہتے ہیں۔اس کی ضرورت اس لیے پیش آئی کہ ایٹمز کاسائز بہت جیموٹاہو تاہے اور ان کاماس براہ راست معلوم نہیں کیا جاسکتا تھا۔ اس لیے ان کے ماسز معلوم کرنے کے لیے بھی اتنے ہی چھوٹے سکیل کی ضرورت تھی۔اس ضرورت کو اٹامک ماس بونٹ کی صورت میں بورا کیا جاسکا۔

> طبيعي اور كيميائي خصوصيات مين فرق واضح فيجيه سوال05:

طبيعي خصوصات كيمائي خصوصات جواب: الی خصوصات جو مادے کی طبیعی حالت سے کیمیائی خصوصیات کا انحصار شے کی ترکیب پر ہو تاہے جب متعلق ہوں، طبیعی خصوصیات کہلاتی ہیں مثلاً رنگ، کسی شے میں کیمیائی تبدیلی واقع ہوتی ہے تواس کی ترکیب میں بھی تبدیلی آجاتی ہے اور ایک نئی شے تشکیل پاتی ہے۔ مثلاً پانی کا ہائڈروجن اور آئسیجن میں تبدیل ہونا۔

بُواور ذا كقيه وغير هـ

سوال06: ماده کی تعریف کیجے۔

_______ مادہ ہر اس چیز کو کہتے ہیں جو ماس ر تھتی ہے اور جگہ گھیر تی ہے۔ ہمارے جسم اور ہمارے ارد گر د چھیلی ہوئی تمام چیزیں مادہ کی مثالیں ہیں۔

سوال 07: کمیاؤنڈاور مکی کے در میان کوئی سے دو فرق بان کیجے۔

کمچر	كمياونة	جواب:
(i) مکسچر مختلف اشیا کے سادہ ملاپ سے بنتا ہے۔	(i) یہ ایلیمنٹس کے ایٹمز کے کیمیائی ملاپ سے وجو دمیں	
(ii) کمیچر میں اس کے اجزاا پنی اپنی خصوصیات بر قرار	آتاہے۔	
ر کھتے ہیں۔ مثال: ہو ا	(ii) کمپاؤنڈ کے اجز ااپنی شاخت کھو دیتے ہیں اور الی	
	نئی شے وجود میں آتی ہے جس کی خصوصیات بالکل مختلف	
	ہوتی ہیں۔مثال: H ₂ O	

سوال 80: سوؤيم بائيررو آكسائير (NaOH) كاماليكيولرماس معلوم تيجيـ حواب: حل: Na = 23 amu

O = 16 amu کااٹا ک ماس H = 1 amu کالٹامک ہاس

NaOH = 23 + 16 + 1 = 40 amu كاماليكيولرماس

سوال 90: هوموجينيس اور هيئر وجينيس مَسير كي تعريف يجهـ

ہو **موجینیں مکیجر:** ایسے مکیجر جن میں اجزا کی ترکیب ہر جگہ یکساں ہو تی ہے ہو موجینیس مکیچر کہلاتے ہیں۔ جیسے که ہوا گیسولین اور آئس کریم وغیر ہ۔

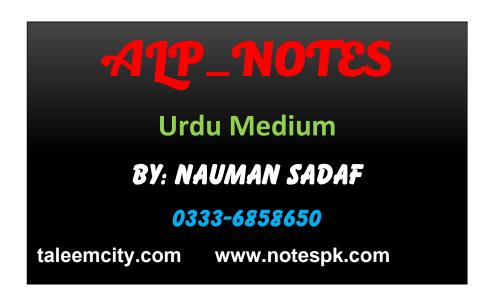
ہمی**ر وجینیس مسیر:** ہمیڑ وجینیس مکیجر ایسے مکیجر ز کو کہا جاتا ہے جن میں اجزا کی ترکیب ہر جگہ پر ایک جیسی نہ ہو،

مثلاً مٹی، چٹان اور لکڑی وغیرہ۔

سوال10: اٹاک نمبر کیاہے؟ مثالیں دیجے۔



رَبِّ اشْرَحُ لِيُ صَدُرِيُ ٥ وَيَسِّرُ لِيُ ٱمْرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنْ لِسَانِيُ ٥ يَفْقَهُوْ اقْوُلِيُ٥



سمارٹ کیمشری ہنٹوٹس برائے جماعت نہم (سارٹ سلیبس)

جواب: کسی ایلیمنٹ کا ٹامک نمبر اس ایلیمنٹ کے تمام ایٹمز کے نیو کلیس میں موجود پر وٹونز کی تعداد کو ظاہر کر تا ہے۔ اسے کا کا علامت سے ظاہر کیا جا تا ہے۔

مثال: ہائڈروجن کے ایٹمز میں 1 پروٹون ہو تاہے۔اس کا اٹامک نمبر 1 ہے۔

سوال11: ايليمنك اور كمپاؤنڈ كى تعريف يجير

بواب: ایلیمنٹ: ایسی شے جو ایک ہی قسم کے ایٹمز پر مشتمل ہو تا ہے جن کا اٹامک نمبر یکساں ہو تا ہے اور اسے کیمیائی طریقوں سے سادہ ترشے میں تبدیل نہیں کیاجا سکتا۔ مثال: O,N,H

کمپاؤنڈ: کمپاؤنڈ ایک ایسی شے ہے جو دویا دوسے زیادہ ایلیمنٹس کے کیمیائی طور پر متعین نسبت بلحاظ ماس کے ملنے سے وجو دمیں آتا ہے۔ اس ری ایکشن کے نتیج میں ایلیمنٹس کی اپنی خصوصیات کھو جاتی ہیں اور ان سے بننے والے کمیاؤنڈز کی خصوصیات کیسر مختلف ہوتی ہیں۔ مثال نہ H₂O,CO

سوال12: دُانَى اٹا مک مالیکیول کی تعریف کیجے اور ایک مثال دیجے۔

جواب: اگر کوئی مالیکیول دوایٹمزیر مشتم^ل ہو تووہ ڈائی اٹا مک مالیکیول کہلا تا ہے۔ مثال کے طور پر ہائڈرو جن گیس (H₂)۔

سوال13: هوموالاك اور بيثروالاك ماليكيولزيين فرق لكهير

جواب:

ہومواٹا کہ الیکیولز

ایسے مالیکیولز جن میں تمام ایٹرز ایک ہی قتم کے ایسے مالیکیولز جو مختلف قتم کے ایٹرز پر مشتمل ہوں، ہیٹر و

ہوں، ہومو اٹا مک مالیکیولز کہلاتے ہیں۔ مثلاً اٹا مک مالیکیولز کہلاتے ہیں۔ مثلاً پانی H_2 0 اور امونیا NH_3

سوال14: ٹرائی اٹا مک اور ہیٹر واٹا مک مالیکیول کی تعریف بیجیے اور مثال دیجیے۔

میٹر واٹا مک مالیکیول	ٹرائی اٹا کپ مالیکیول
جبکہ ایسے مالیکیولز جو مختلف قسم کے ایٹمزیر مشتمل ہوں،	ایسے مالیکیولز جو تین ایٹمز پر مشتمل ہوتے ہیں ،
ہیٹرو اٹامک کہلاتے ہیں۔ مثلاً NH ₃ اور H ₂ SO ₄	ٹرائی اٹامک مالیکیول کہلاتے ہیں۔ مثلاً H ₂ O اور
وغيره-	_CO ₂

سوال15: گرام ایم اور گرام الیکیول کے فرق کوواضح کیجے۔

گرام مالیکیول	گرام ایٹم	واب:
جب کسی کمپاؤنڈ کے مالیکیولر ماس کو گرامز میں ظاہر کیا	جب کسی ایلیمنٹ کا اٹامک ماس گرامز میں ظاہر کیا	
جائے تواہے گرام مالیکیولرماس یا گرام مالیکیول کہتے ہیں۔	جائے توبیہ گرام اٹا مک ماس یا گرام ایٹم کہلا تاہے۔	

سوال16: ايوو گيرُرونمبر کي تعريف تيجيه_

جواب:

جواب: کسی شے کے ایک مول میں موجود پارٹیکلز کی تعداد ایوو گیڈرونمبر کہلاتی ہے۔ یہ تعداد 10²³ ہے۔ اسے سمبل N_A سے ظاہر کیاجاتا ہے۔

سوال17: ماليكيولرماس اور فار مولاماس مين فرق واضح يجيه درج ذيل مين سے كون كون سے ماليكيولر فار مولا بين؟

H₂O, NaCl, Kl, H₂SO₄

فارمولاماس	ماليكيولرماس	جواب:
کسی آئیونک کمپاؤنڈ کا بنیادی یونٹ فارمولا یونٹ کہلاتا	کسی مالیکیول میں موجود تمام ایٹمز کے اٹامک ماسز کو	
ہے۔ یہ اس مرکب کا امپیریکل فار مولا بھی ہوتا ہے۔	جمع کرنے پر مالیکیولر ماس حاصل ہوتا ہے۔	
ایک فارمولا یونٹ میں موجو د ایٹمز کے ماسز کو جمع کریں تو	کوویلنٹ کمپاؤنڈز کے بنیادی یونٹس مالیکیولز ہوتے	
فارمولا ماس حاصل ہو تاہے۔ آئیونک کمپاؤنڈز کے لیے	ہیں اس لیے کو ویلنٹ کمپاؤنڈز کے لیے ہم مالیکیولر	
فارمولاماس معلوم کرتے ہیں۔	ماس معلوم کرتے ہیں۔	

4 H₂SO اور H₂O مالیکیولر فار مولاز ہیں۔ ان کے مالیکیولر ماسز معلوم کریں گے۔ جبکہ KI اور NaCl آئیونک کمپاؤنڈ زہیں۔ ان کے امپیریکل فار مولاز ہوں گے اور ان کے فار مولاماسز معلوم کریں گے۔

اليم كى ساخت

2

(كثير الانتخابي سوالات)

- **1**۔ ان میں سے کون ساشیل تین سب شیاز پر مشتمل ہے؟
- $^{\dot{m}}$ M (d) $^{\dot{m}}$ L (c) $^{\dot{m}}$ N (b) $^{\dot{m}}$ O (a)
 - 2۔ Mشیل میں الیکٹر ونز کی تعداد ساسکتی ہے؟
 - 32 (d) 18 (c) 08 (b) 02 (a)
 - 3۔ ان میں سے ہیلیم نیو کلیائی (He²⁺) ہے۔
- (a) الفايار شيكل (d) بيٹايار شيكل (c) سيٹايار شيكل (a) نيوٹرل يار شيكل (a)
 - 4۔ ہاکڈروجن کی الیکٹر ونک کنگگریشن ہے:
 - $1s^1$ (d) $1s^2, 2s^1$ (c) $1s^2$ (b) $1s^2, 2s^2$ (a)
 - 5۔ آربٹ کا تصور پیش کیا:
 - (a) ج بے تھامسن (b) ردر فور ڈ (c) بوہر (d) پانکس

_6 نیوٹران کاماس ہے:

1.0087amu (c) 1.0097amu (d) 1.0090amu (b) 1.0073amu (a)

> کس سائنسدان کونیو کلیئر سائنس کاباپ کہاجا تاہے؟ _7

(a) نیل بوہر (b) ج ہے تھامسن (a) میکس بلانک (d) ج ہے تھامسن

سائنىدان جس نے نیو کلییں کے گر د آربٹ کا تصور پیش کیاوہ ہے: _8

(d) يلانكس (a) جے جے تھامسن (b) ردر فورڈ (c) بوہر

> پہلے آربٹ میں الیکٹرون کے اینگولر مومینٹم کی قیت مساوی ہے: _9

 $2 \times 10^{-34} \text{kgm}^2 \text{s}^{-1}$ (b) $1 \times 10^{-34} \text{kgm}^2 \text{s}^{-1}$ (a)

 $3 \times 10^{-34} \text{kgm}^2 \text{s}^{-1}$ (c) $2.5 \times 10^{-34} \text{kgm}^2 \text{s}^{-1}$ (d)

Dسب شیل میں الیکٹر ان ہوتے ہیں:

4 (b) 8 (d) 6 (c)

11۔ اسب شیل مشتل ہے:

ری کیا ہاں میں سے کیا ہنانے کے لیے استعال ہو تا ہے؟

(a) ہوی واٹر (b) ہیوی واٹر (c) سوفٹ واٹر (d) ہارڈواٹر (d) ہمکہ کھیں کے کی کھی کھیں کے لیے استعال ہو تا ہے۔

(مختصر جوابی سوالات)

سوال01: ردر فورد اٹاک مادل کے کوئی سے دو نقائص بیان کیجے۔

اس کے ماڈل میں درج ذیل نقائص موجو دیتھے:

i. کلاسیکل تھیوری کے مطابق الیکٹر ونز چو نکہ جارج رکھتے ہیں تونیو کلیئس کے گر د مسلسل گر دش کرتے ہوئے انہیں مسلسل انرجی خارج کرنا چاہیے اور آخر کار انہیں نیو کلیئس میں گر جانا جاہے۔

اگر الیکٹر ونز مسلسل انر جی خارج کرتے ہیں تو انہیں روشنی کامسلسل سپیکٹرم بنانا چاہیے جبکہ ایٹم لائن سپیکٹرم

سوال 102: $\frac{C\ell^{-}}{C\ell^{-} = 1s^{2}, 2s^{2}, 2p^{6}, 3s^{2}, 3p^{6}}$: **02**

سوال 03: الكِيْرُ ونكَ كَنْظُرِيْشُ كَى تَعْرِيفَ يَجِيهِ

نیو کلیئس کے گر د مختلف شیلز اور سب شیلز میں ان کی بڑھتی ہوئی انرجی کے مطابق الیکٹر ونز کی تقسیم کوالیکٹر ونک کنگریش کہتے ہیں۔

سوال 10: $A\ell^{3+}$ كى الكيٹرونك كنگريش كھيے۔اس كے سبسے بيرونی شيل ميں كتنے الكيٹرونزہيں؟ جواب: = 13

اليومينيم آئن $A\ell^{3+}$ نے جتنے اليکٹرون خارج کيے = 3

10 = باقى الىيىشرون

ریش ایلومینیم آئن $A\ell^{3+}$ کی الیکٹر ونک کنفگریشن = 1s²,2s²,2p⁶

2 = کاشیل میں الیکٹر ونز

= Lشیل (بیر ونی شیل) میں الیکٹر ون

(نوٹ:3الیکٹر ونز خارج کرنے کے بعد Lشیل ایلومینیم آئن کاسب سے بیر ونی شیل ہے۔)

سوال 05: میگنیشیم کی الیکٹرونک کنگریشن 2,8,2 ہے۔

- a) اس کے سب سے بیر ونی شیل میں کتنے الیکٹر ونز ہیں؟
- b) اس کے سب سے بیر ونی شیل کے کس سب شیل میں کتنے الیکٹر ونز موجود ہیں؟
 - c میکنیشیم کیوں الیکٹرون دینے کی صلاحیت رکھتاہے؟
 - میگنیشیم کے سب سے ہر ونی شیل میں 2الکیٹر ون ہوتے ہیں۔
- b) اس کے سب سے بیرونی شیل M کے سب شیل 8 میں 2 الیکٹرون ہوتے ہیں۔ بیرونی شیل کی کنگریشن 3s² ہے۔ (C) کیونکہ اس کے آخری شیل میں 2 الیکٹر ون ہوتے ہیں اور اسے اپنا آخری شیل مکمل کرنے کے لیے زیادہ
- الیکٹر ونزکی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لیے وہ صرف 2 الیکٹر ونز دے کر این الیکٹر ونک کنگریشن مکمل کرلیتاہے۔

پیریاڈک ٹیبل اور خصوصیات کی پیریاڈیسٹی



(كثير الانتخابي سوالات)

		. /	.	•	•		
_1	مندرجہ ذیل میں سے کس ہیا	و جن کی البکٹر	بٹر و نیکٹو یٹی سب <u>ہ</u>	ہے کم ہے؟	¿		
	(a) فلورين			(c)	برومين	(d)	آئيوڙين
_2	ٹر انزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں						
	(a) تمام گیسز	(b) تمام	مام میشلز ام میشلز	(C)	تمام نان میشلز	(d)	تمام مبطلا ئدر
_3	لونگ فارم آف بیریاڈک ٹیبل		•				
	(a) شارٹ پیریڈز	(b) نار ط	ر مل پیریڈز	(C)	لونگ پیریڈز	(d)	ویری لونگ پیریڈز
_4	ماڈرن پیریاڈک ٹیبل۔۔۔۔ (a) پانچ بلاکس الکلی میشلز کا تعلق ہے:		۔ پر مشتمل ہے۔				
	(a) پانځ بلاکس	(b) چارب	ار بلاکس	(C)	تنين بلائس	(d)	دوبلا کس
_5							
	(a) فرسٹ گروپ سے	(b) سينتا	یکنڈ گر وپ سے	(C)	تھرڈ گروپ سے	(d)	فورتھ گروپ سے
-6	پیریاڈک ٹیبل کے انتہائی بائیر	•					
	(a) الكلى ميشلز			(c)	هيلو جن گروپ	(d)	الكلائن ارتھ ميڻلز
_7	چھٹے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تع	· ·			7.0		
	32 (a)		2:	(C)	18	(d)	8
_8	لونگ فارم ہیر یاڈک ٹیبل کی ہ	بیادہ:					
	(a) ماس نمبر			(C)	اٹا مک ماس	(d)	ايوو گيڙروز نمبر
	پیریاڈک ٹیبل کاسب سے لمب						
	(a) تيسرا			(C)	جيمنا	(d)	پانچوال
_~ 10	ایک پیریڈ میں ان میں سے کو		•				4
	(a) اٹامک ریڈیس		ئيونائزيش انرجى	(C)	اليكثر ون افينتى	(d)	البيكثر ونيكثويني
₋ 11	لونگ فارم پیریاڈک ٹیبل کی	•					
	(a) مینڈلیف کااصول	(b) اٹامکہ	ا م <i>ک نمبر</i>	(C)	اٹا مک ماس	(d)	ماس نمبر

الیکٹرون افینٹی کے متعلق غلط بیان کی نشاند ہی کیجئے۔

_12

13

سمارٹ کیمشری 🖈 نوٹس برائے جماعت ننم (سارٹ سلیبس)

3.0 (b) 5.0 (d) 4.0 (c) 2.0 (a) سوڈیم کی آئونائزیشن انرجی ہے: _26 419KJmol^{-1} (c) 403KJmol^{-1} (b) 377KJmol^{-1} (a) 496KJmol⁻¹ (d) پیر ہاڈک ٹیبل میں پہلا پیریڈ کہلا تاہے: _27 (c) شارٹ پیریڈ (a) لونگ پریڈ (b) نار مل پیریڈ (d) ویری لونگ پیریڈ ماڈرن پیر ہاڈک ٹیبل میں گروپس کی کل تعداد: _28 18 (a) 10 (d) 5 (c) 7 (b) نائٹر وجن کی الیکٹر ونیگٹویٹی ہوتی ہے: _29 2.0 (b) 1.6 (a) 3.0 (d) 2.6 (c) 30۔ تیسرے پیریڈ میں عناصر کی تعداد کتنی ہے؟ 10 (d) 8 (c) گروپ ستر ہ کے ایلیمنٹس کہلاتے ہ (a) کار بن فیملی (b) نوبل گیسز (c) الكلائن ارته ميثلز (d) ہيلو جنز ایک پیریڈ میں کون سی چیز کم ہوتی ہے؟ _32 یب پریبریں دن ں پیر اموں ہے ؛ (a) اٹامک ریڈیس (b) آئیونائزیشن انرجی (c) الیکٹرون افینٹی (d) الیکٹرونگٹویٹی 33۔ دوسرے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعدادہے: 8 (b) 2 (a) پیر باڈک ٹیبل میں عناصر کے اٹامک ریڈیس: (a) ایک پیریڈ میں بائیں سے دائیں تبدیل نہیں ہوتے (b) ایک گروپ میں اویر سے نیچے کم ہوتے ہیں (c) ایک پیریڈ میں ہائیں سے دائیں بڑھتے ہیں (d) ایک گروپ میں اوپر سے نیچے بڑھتے ہیں آئیونائزیش ازجی کے متعلق غلط بیان کی نشاند ہی کر س: (a) اس کی پیائش kJmol⁻¹ میں کی جاتی ہے (d) په گروپ میں بتدریج کم ہوتی ہے (c) یہ پیریڈ میں بتدر ت^بے کم ہوتی ہے 36۔ پیریاڈک ٹیبل کا کون ساگر وی نوبل گیسز کہلا تاہے؟ 16 (b) 15 (a) 18 (d) 17 (c) پېر باڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کااٹامک ریڈیس: _37 (a) ہیریڈ میں دائیں سے ہائیں بڑھتاہے۔ (b) گروپ میں اوپر سے نیچے بڑھتاہے۔

(مختصر جوابی سوالات)

سوال01: پیریاڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس کے نام کھے۔

جواب:

سوال 02: پيريدز كيابوتيين؟ ايك مثال ديجير

پیریاڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کی افقی قطاریں پیریڈ کہلاتی ہیں۔ مثلاً پہلا پیریڈ شارٹ پیریڈ کہلا تا ہے۔ یہ صرف دو جواب: ایلیمنٹس ہائڈرو جن اور ہیلیم پر مشتمل ہے۔

سوال03: موزل كاپيريادك لاء تحرير يجيه

موزلے نے مشاہدہ کیا کہ اٹامک ماس کی بجائے اٹامک نمبر کی بنیاد پر ایلیمنٹس کو پیریاڈک ٹیبل میں زیادہ صحیح ترتب جواب: دیا جاسکتا ہے۔ اس نئی دریافت کی بناپر پیریاڈک لاء کی یوں اصلاح کی گئی کہ"ایلیمنٹس کی خصوصیات ان کے اٹامک دیاجا ساہ۔ نمبرز کا پیریاڈک فنکشن ہیں۔"

سوال04: اٹاک ریڈیس کی تعریف کیجے۔

"دو جڑے ہوئے ایٹمز کے نیو کلیائی کے در میان فاصلے کے نصف کو اس ایٹم کا اٹامک ریڈیس کہتے ہیں۔ اس کے جواب: يونٹ پيکوميٹر ہیں۔

سوال 05: پیریاڈک ٹیبل میں ایٹم کاسائزاوپر سے نیچے کیوں بڑھتاہے؟ .

ایک ہی گروپ میں اپٹم کاسائز اوپر سے نیچے بتدر تج بڑھتاہے۔اس کی وجہ نچلے یاا گلے پیریڈ میں الیکٹر ونز کے نئے جواب: شیل کا اضافہ ہے۔جس کی وجہ سے مؤثر نیو کلیئر جارج میں کمی ہوتی ہے۔

سوال 06: پيريديش ايم كاسائز كم كيول بوتاب؟

پیریڈ میں ایٹم کاسائز کم ہونے کی وجہ بیہ ہے کہ اٹامک نمبر میں اضافے کے ساتھ نیو کلیئس میں پروٹونز کی تعداد بڑھ جاتی ہے جس وجہ سے نیو کلیئر چارج میں بتدر تج اضافہ ہو تاہے۔لیکن دوسری طرف شیلز کی تعداد میں اضافہ نہیں ہو تا۔ اس لیے الیکٹر ونزاسی ویلنس شیل میں داخل ہوتے ہیں پس پر وٹونز کی تعداد میں اضافے کی وجہ سے اضافی نیو کلیئر چارج کی قوت ویلنس شیل کونیو کلیئس کی طرف اٹریکٹ کرتی ہے جس وجہ سے ایٹم کاسائز کم ہوجا تاہے۔

سوال 07: ایک پیریڈ میں ایٹم کاسائز با قاعد گیسے کم کیوں نہیں ہوتا؟

جواب: کمزور شیلٹنگ ایفیکٹ کی وجہ سے ایک پیریڈ میں ایٹم کاسائز با قاعد گی سے کم نہیں ہو تا لمبے پیریڈ زے ٹر انزیشن ایٹم کاسائز با قاعد گی سے کم نہیں ہو تا ہے۔ جب پیریڈ میں بائیں سے دائیں ایکیٹ نمایاں ہو تا ہے۔ جب پیریڈ میں بائیں سے دائیں طرف جاتے ہیں توا یکیٹئٹس کا ٹامک سائز پہلے کم ہو تا ہے پھر بڑھتا ہے۔

سوال 80: ایک مثال کی مددسے الیکٹرون افینٹی کی تعریف کیجیے۔

جواب: کسی ایلیمنٹ کے آزادگیسی ایٹم کے ویلنس ثیل میں ایک الیکٹرون حاصل کرنے کے سبب خارج ہونے والی انرجی کو الیکٹرون افینٹی کہتے ہیں۔

سوال 09: الكثرون افينٹى كاپيريڈ ميں رجمان كياہے؟

جواب: الیکٹرون افینٹی کی ویلیو پیریڈمیں بائیں سے دائیں بڑھتی ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ پیریڈ میں ایٹم کا سائز کم ہو تا ہے تو آنے والے الیکٹرون کے لیے جتنی زیادہ اٹریشن ہوگی اتنی ہی زیادہ اٹریشن ہوگی اتنی ہی زیادہ اٹریشن ہوگی اتنی ہی زیادہ اٹریشن ہوگی۔

سوال10: ایک مثال کی مردسے آئیونائزیش انرجی کی تعریف کیجے۔

جواب: کسی گیسی حالت میں آزاد ایٹم کے دیلنس شیل میں سے سب سے کم اٹر یکشن والے البیٹرون کو خارج کرنے کے لیے $Na_{(g)}$ Na

سوال11: پیریڈاور گروپ میں آئیونائزیش انرجی کار بھان کیاہے؟

جواب: پیریڈ میں بائیں سے دائیں آئیونائزیش از جی بڑھتی ہے۔ گروپ میں اوپر سے نیچے آئیونائزیش انر جی کم ہوتی ہے۔

سوال12: دوسرى آئيونائزيش ازجى پېلى آئيونائزيش ازجى سے زياده كيول بوتى ہے؟

جواب: دوسری آئیونائزیش انرجی، پہلی آئیونائزیش انرجی سے زیادہ اس کیے ہوتی ہے کہ جب کسی ایٹم سے ایک الیکٹرون کال دیاجاتا ہے تواس میں الیکٹرون کی تعداد کم ہوجاتی ہے جبکہ نیوکلیئر چارج مستقل رہتا ہے۔ جس کے نتیج میں باقی رہنے والے الیکٹرونز کو نیوکلیئس زیادہ قوت سے اپنی طرف اٹریکٹ کرتا ہے اور اس طرح اس ایٹم سے دوسرا الیکٹرون نکالنامشکل ہوجاتا ہے اور دوسری آئیونائزیش انرجی کی ویلیو پہلی آئیونائزیش انرجی سے زیادہ ہوجاتی ہے۔

سوال13: سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی میکنیشیم سے کم کیوں ہے؟

جواب: پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب آئیونائزیشن انر جی کی ویلیوبڑھتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ایٹم کاسائز کم ہوجا تا ہے اور بیر ونی الیکٹر ونز پر نیو کلیئس کی الیکٹر وسٹیٹک فورس زیادہ ہوجاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سوڈ یم کی آئیونائزیشن انر جی میگنیشیم سے کم ہے۔

سوال14: پیریڈ میں آئیونائزیش ازجی کے رجمان بارے میں تحریر کیجے۔

جواب: پیریڈ میں بائیں سے دائیں آئیونائزیش ازجی بڑھتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ایٹم کاسائز کم ہو تا جا تا ہے اور بیر ونی الیکٹر ونزیر نیو کلیئس کی الیکٹر وسٹیٹک فورس زیادہ ہوتی جاتی ہے۔

سوال15: شیلٹنگ ایفیکٹ کی تعریف تیجیے۔ جواب: کسی ایٹم کے نیو کلیئس اور ویلنس شیل کے در میان موجود الیکٹر ونز، ویلنس شیل میں موجود الیکٹر ونز پر نیو کلیئر چارج کی اٹر یکشن کو کم کر دیتے ہیں۔اندرونی شیز میں موجو دالیکٹر ونز کی وجہ سے نیو کلیئس کی ویلنس الیکٹر ونز پر اٹر یکشن میں کمی کو شیلڈنگ ایفنکٹ کہتے ہیں۔اس کے نتیجے میں ہیر ونی الیکٹر ونز اصل نیو کلیئر چارج سے کم نیو کلیئر چارج محسوس کرتے ہیں۔

سوال16: اليكثرونيگيثوين كى تعريف يجيه

کسی ایٹم کامالیکیول میں موجو داشتر اک شدہ الیکٹرون پیئر کواپنی طرف تھنچنے کی صلاحیت کوالیکٹرونیگیٹویٹی کہتے ہیں۔ جواب:

سوال17: گروپ میں الیکٹر ونیگیٹویٹی کار جمان بیان کیجیے۔

گروپ میں الیکٹرونیگیٹویٹ کی ویلیو نیچے کی طرف کم ہوتی ہے کیونکہ ایٹم کا سائز بڑھتا ہے پس اشتر اک شدہ جواب: الیکٹر ون پیئر کے لیے نیو کلیئس کی اٹریکشن کمزور ہو جاتی ہے۔

سوال18: پریڈ میں الیکٹر ونیگیٹویٹی کار جمان کیاہے؟

کسی پیریڈ میں الیکٹر ونیگیٹو پٹی بندر تج بڑھتی ہے۔ پیریڈ میں نیو کلیئس پر موجو دیازیٹو چارج بڑھتاہے جبکہ الیکٹرون جواب: اسی شیل میں داخل ہوتے ہیں اس کی وجہ سے ایٹم کا سائز کم ہو تا ہے اور نیو کلیئس بانڈ میں موجو د الیکٹر ونز کے جوڑے کوزیادہ طاقت سے کھنیتا ہے۔

سوال19: مینڈلیف کے پیریاڈک لاء اور جدید پیریاڈک لاء میں کیا فرق ہے؟ جواب: مینڈلیف کے پیریاڈک لاء میں ایلیمنٹس کی کلاسیفیکیشن ان کے اٹامک ماسز کے مطابق کی گئی ہے جبکہ جدید پیر ماڈک لاء میں ایلیمنٹس کی کلاسیفیکیشن ایلیمنٹس کے اٹامک نمبرز کی بنیادپر کی گئی ہے۔

17

ماليكيولز كي ساخت



(كثير الانتخابي سوالات)

_1	ٹریل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے ا	ليکٹرون	حصه ليتے ہيں؟				
	هٔ (a)	(b)	<i>ž</i> ;	(c)	چار	(d)	صرف تین
-2	ماليكيول جس ميں ڈبل كوويله	ٹ بانڈیایہ	اِجاتاہے:				
	C_2H_2 (a)	(b)	N_2	(c)	\mathbf{O}_2	(d)	H_2
_3	ہائڈرو ^ج ن بانڈ کو ظاہر کیاجا تا	•					
	(a) ٹربل لا ئنزسے				نقطه دارلائن سے	(d)	سنگل لائن سے
_4	سنگل کوویلنٹ بانڈ میں حصہ						
	2 (a)			(c)	6	(d)	8
_5	ایٹمز کے در میان الیکٹر ونز کر						
	(a) مٹیلک بانڈ کی صورت				آئيونک بانڈ کی شکل میر		
	(c) کو ویلنٹ بانڈ کے طور				کو آرڈی نیٹ کوویلنٹ	بانڈ کی ^ص	ورت میں
-6	درج ذیل میں سے کون ساکم						
	C_6H_6 (a)		NaCℓ	(C)	KBr	(d)	$MgC\ell_2$
₋ 7	برف پانی پر تیر تی ہے کیوں ک					_	
	(a) برف پانی سے کثیف	•			برف کی ساخت کر سٹلا		•
	(c) پانی برف سے کثیف ب	•		(d)	پانی کے مالیکیول بے تر	نیبی سے	حر کت کرتے ہیں
-8	ماليكيول جس ميں ٹربل كوويله	•	•				
	H_2 (a)				N_2	(d)	C_2H_4
_9	ڈبل کو ویلنٹ بانڈ میں حصہ۔						
	2 (a)				6	(d)	8
_10	کوویلنٹ مالیکیولز میں موجود ب						
	(a) ایک الیکٹرون	(b)	دواليكثر ونز	(C)	تنين البيكثر ونز	(d)	چار الیکٹر ونز

سمارٹ کیمشری ﴿ نُونْس برائے جماعت تنم (سارٹ سلیبس)

₋ 11	سنگل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے	اليكٹرون حصہ ليتے ہیں؟				
	" (a)	(b) چار	(c)	<i>₹</i>	(d)	آگھ
₋ 12	مالیکیولز کے در میان پائی جا۔	نے والی کمز ور ترین فورس ہے۔				
	(a) آئيونک فورس	(b) مٹیک فورس	(c)	كوويلنث فورس	(d)	انثر ماليكيولر فورس
_~ 13	ہیلو جنز کے ویلنس شیل میر) الیکٹر ونز کی تعداد ہے:				
	5 (a)	6 (b)	(c)	7	(d)	8
_14	ہائیڈرو ^ج ن اور کلورین الیکٹر	ونیگٹویٹ کا فرق ہے:				
	1.0 (a)	1.6 (b)	(c)	1.8	(d)	2.0
₋ 15	او کٹیٹ رول ہے:					
	(a) آٹھ الیکٹر ونز کی وض		(b)	اليكٹر ونك كنڤكريش كي	شكل	
	(C) اليكٹرونك كنڤكريشن	كاانداز	(d)	آٹھ الیکٹر ونز کا حصول		
₋ 16	2 2	ویلنٹ بانڈز کی تعداد ہوتی ہے:				
	1 (a)	(b)	(c)	5	(d)	4
_~ 17	ایٹمزایک دوسرے کے سات	ھ ری ایکٹ کرتے ہیں کیوں کہ:				
	(a) پیرایک دو سرے کو	ٹریکٹ کرتے ہیں	(b)	ان میں البیکٹر انز کی کمی	پائی جاتی	٥
	(c) يەمىتىكىم بوناچا <u>ت</u> ت	U.	(d)	وه بکھر ناچاہتے ہیں		
₋ 18	پير پولر	لوویلنٹ بانڈر کھتاہے۔		47.00		
	O_{2} Cl_{2} (a)	H_2O_1 (b)	(c)	$H_2O_{J^{\bullet}}IC_2H_2$	(d)	HClاور H ₂ O
	C ₂ H ₂ کامالیکیول۔۔۔۔۔	•				
		(b) تین		چار	(d)	ؠٳڿ
_20	بانڈ جو الیکٹر ونز کے باہمی اش	ز اک سے وجو دمیں آتا ہے کہلا [.]	تاہے:			
	(a) مٹیک بانڈ			آئيونك بانڈ		
	•	ٹ بانڈ	(d)	كوويلنث بانڈ		
_21	کیمیائی بانڈ بننے میں کون سی ف	ور سزغالب ہوتی ہیں؟				
	(a) ريپلسو فور سز	(b) اٹریکٹو فور سز	(c)	وانڈروال فور سز	(d)	ہائیڈرو ^ج ن بانڈنگ
_22	نقطہ دار خط ظاہر کر تاہے:					
	(a)	(b) آئونک بانڈ	(c)	کو و بلنٹ یانڈ	(d)	مٹسلک بانڈ

 N_2 O_2 (b) O_2 O_2 (a) C_2H_{4} O_2 (c) C_2H_2 O_2 (d)

ویلنس شیل میں 6 الیکٹر ون رکھنے والا ایٹم نوبل گیس الیکٹر ونک کنگریشن حاصل کرے گا:

(b) تمام البيكٹر ونز حاصل كركے

(a) ایک الیکٹرون حاصل کرکے

(d) دوالیکٹر ونزخارج کرکے

(c) دوالیکٹر ونز حاصل کرکے

جب ایک الیکٹر ونیگیٹو ایلیمنٹ کسی الیکٹر ویازیٹو ایلیمنٹ کے ساتھ ملتا ہے توان کے در میان بانڈنگ کی قشم ہوتی ہے:

(c) يولركوويلنث (d) كو آر ڈينيٹ كوويلنٹ

(a) کووبلنٹ (b) آئیونک

26۔ میٹلز آسانی سے الیکٹر ون خارج کرتے ہیں کیونکہ:

(a) یہ الیکٹرونیگیٹوہیں (b) ان کی الیکٹرون افینٹی ہوتی ہے

(c) به الیکٹر ومازیٹو ہیں (d) حرارت کی اچھی کنڈ کٹر ہیں

دونان میشلز کے در میان بننے والا بانڈ مکنہ طور پر ہو گا:

(c) کو آرڈینیٹ کووبلنٹ (d) مٹیکک

(a) کووملنٹ (b) آئیونک

کوویلنٹ مالیکیولز میں موجود بانڈ پیئر عمومار کھتاہے:

(a) ایک الیکٹرون (b) دوالیکٹرونز (c) تین الیکٹرونز (d) چارالیکٹرونز

29۔ کووبلنٹ ہانڈ نتیجہ ہے:

(b) البيكٹر ونز كى ايكسپٹنس كا

(a) الیکٹرونزکے عطبہ کا

(d) اليكٹر ونزميں پيلسو فورس كا

(c) الیکٹر ونز کے شیئر نگ کا

درج ذیل میں سے کون ساپیئر پولر کووبلنٹ بانڈر کھتاہے؟

 N_2 H_2O (b)

 $C\ell_2$ (a)

 $HC\ell \gg H_2O$ (d)

 C_2H_2 H_2O (c)

(مختصر جوابی سوالات)

سوال 10: وبل كوويلن باند كى مثال كى مدرس وضاحت يجير

جب ہر بانڈ بنانے والا ایٹم دو دو الیکٹر ونز فراہم کر تاہے تو ایک ڈبل کو ویلنٹ بانڈ وجو دمیں آتاہے۔ایسے بانڈ کو ڈبل لائن (=) سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ آئسیجن گیس (0) میں اس طرح ڈبل کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے۔

 $O: + XO \longrightarrow O: XO \cup O = O; O_2$

سوال02: كلورين صرف1الكثرون قبول كرنے كايابند كيوں ہے؟

جواب: کلورین کے ویلنس شیل میں سات الیکٹرون ہوتے ہیں اور اسے اپنا آخری مدار مکمل کرنے کے لیے ایک ہی الیکٹرون کی ضرورت ہوتی ہے۔ کیونکہ سات الیکٹرون دینا ایک نہایت ہی مشکل کام ہے اس لیے کلورین سات الیکٹرون ڈونزدینے کی بجائے ایک الیکٹرون قبول کرنے کا پابند ہو تاہے۔

سوال 03: آئيونك باندُ اور كوويلنك باندُ كے در ميان فرق واضح يجيے۔

كوديلنث بانڈ	آئيونك بانڈ	اب:
وہ بانڈ جو دو ایٹمز (نان میٹلز) کے در میان الیکٹر ونز	اگر دو مختلف گروپوں کے ایٹمزیعنی میٹلز اور نان میٹلز کا	
کے باہمی اشتر اک سے بنتا ہے کوویلنٹ بانڈ کہلاتا	آپس میں ری ایکشن کروایا جائے تو کیمیکل بانڈوجو د میں	
ہے۔ ہائڈروجن مالیکیول کا بننا اس قشم کی بانڈنگ کی	آتاہے۔ اس قسم کا کیمیکل بانڈ، جو ایک ایٹم سے	
ایک مثال ہے۔	دوسرے ایٹم میں الیکٹرون کی مکمل منتقلی کے نتیجے میں	
H• + ×H → H •× H ї H − H	بنتا ہے۔ آئیونک بانڈ کہلاتا ہے۔سوڈیم کلورائیڈ	
	(NaCℓ) کابننااس قسم کی بانڈنگ کی ایک مثال ہے۔	
	$2Na_{(s)} + C\ell_{2(g)} \longrightarrow 2NaC\ell_{(s)}$	

سوال 04: آئيونک بانڈ، کوويلنٹ بانڈ کی نسبت مضبوط ہوتا ہے۔ وضاحت سيجير

جواب: آئیونک بانڈ کے آئنز کے در میان مضبوط الکیٹر وٹیٹک فورس ہوتی ہے اس وجہ سے آئنز اپنی ہی پوزیشن پر مضبوطی سے قائم رہتے ہیں۔ جبکہ کوویلنٹ بانڈ ایٹمزیامالیکیولز کے در میان بنتا ہے۔اس لیے کوویلنٹ بانڈ میں اٹریکٹو فور سز کمز ور ہوتی ہیں۔اس لیے آئیونک بانڈ، کوویلنٹ بانڈ کی نسبت زیادہ مضبوط ہوتا ہے۔

سوال05: کیمیکل باندکی تعریف کیجے۔اس کی اقسام کے نام کھے۔

جواب: کیمیکل ایٹمز کے در میان عمل کرنے والی ایسی فورس ہے جو انہیں ایک مالیکیول میں جوڑے رکھتی ہے۔ دوسرے الفاظ میں بانڈ کی تشکیل کے دوران کوئی ایسی فورس عمل میں آتی ہے جو ایٹمز کو ایک دوسرے سے جوڑے رکھتی ہے۔اس کی اقسام درج ذیل ہیں:

1 ـ آئيونك بانڈ 2 ـ كوويلنٹ بانڈ 3 ـ ڈيٹو كوويلنٹ ياكو آر ڈينيٹ كوويلنٹ بانڈ 4 ـ مٹيلك بانڈ

سوال06: آئيونك بانذى مثال كے ساتھ تعریف يجھے۔

جواب: کیمیکل بانڈ کی وہ قشم جو ایک ایٹم سے دو سرے ایٹم میں الیکٹرون کی مکمل منتقلی کے نتیجے میں بنتا ہے، آئیونک بانڈ کہلا تاہے۔ سوڈ یم کلورائیڈ (NaCl) کا بننااس قشم کی بانڈنگ کی ایک مثال ہے۔ $2Na_{(s)} + C\ell_{2(o)} \longrightarrow 2NaC\ell_{(s)}$

سوال 07: بانڈ ڈاورلون پیرُ الیکٹر ونزمیں کیا فرق ہے؟

جواب: ایسے الیکٹر ونز جو کیمیکل بانڈ بنانے کے لیے باہم جوڑے بناتے ہیں، بانڈ پیئر الیکٹر ونز کہلاتے ہیں۔ ویلنس شیل میں موجو دنان بانڈ ڈالیکٹر ون پیئر جوایک ایٹم پر موجو دہو تاہے لون پیئر کہلا تاہے۔

سوال 08: کوویلنٹ بانڈیس پولیریٹ کیوں آجاتی ہے؟

جب دو کوویلنٹ بانڈ بنانے والے ایٹمز کی الیکٹر و نیگیٹو یٹی میں فرق ہو تو ان ایٹمز کے در میان بانڈ پیئر کی اٹر یکشن غیر مساوی ہوگی اس کے نتیج میں پولر کوویلنٹ بانڈ تشکیل پا تا ہے۔ مثال کے طور پر الیکٹر و نیگیٹو یٹی کے اس فرق کی وجہ سے کلورین پر پارشل نیگیٹو چارج اور ہاکڈروجن پر پارشل پوزیٹو چارج بیدا ہوجاتا ہے، اس سے بانڈ میں بولیریٹی پیدا ہوجاتی ہے۔ $H^{\delta+} - \mathbf{Q}^{\delta-} - \mathbf{Q}^{\delta-}$

سوال 09: پولراور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی تعریف تیجیے۔

جواب: پولر کوویلنٹ بانڈ: وہ کوویلنٹ بانڈ جو دو مختلف قسم کے ایٹمز کے در میان بنتا ہے اور جن کی الیکٹر و نیگیٹویٹ میں فرق 0.4سے زیادہ ہوتا ہے، پولر کوویلنٹ بانڈ کہلاتا ہے۔

$$H \bullet + \times \overset{\times \times}{\underset{\times}{\text{Cl}}} \overset{\times}{\times} \longrightarrow H \overset{\delta^+}{\bullet} \overset{\delta^-}{\underset{\times}{\text{Cl}}} \overset{\times}{\underset{\times}{\text{Cl}}} :$$

نان پولر کوویلنٹ بانڈ: وہ کوویلنٹ بانڈ جو دوایک جیسے ایٹمز کے در میان بنتا ہے نان پولر کوویلنٹ بانڈ کہلا تا ہے۔

 $H \bullet + \times H \longrightarrow H_{\times}^{\bullet}H$ شال:

سوال10: آسیجن کے مالیکیول میں پولر کو ویلنٹ بانڈ کیوں نہیں بٹا؟

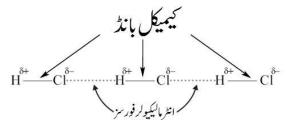
جواب: آسیجن کے مالیکیول میں دونوں ایٹمز کے در میان بانڈ ڈوالیکٹر ونز کی شیئر نگ برابر ہوتی ہے۔ اس وجہ سے پولر کووبلنٹ بانڈ نہیں بتا۔

سوال11: مائدُروجن باندُنگ كى تعريف كيجيـ

جواب: "وہ اٹریکٹو فورس جو ایک مالیکیول کے پارشلی پوزیٹولی چارجڈ ہائڈروجن ایٹم اور دوسرے مالیکیول کے پارشلی نیگیٹولی چاہئڈروجن ایٹم اور دوسرے مالیکیول کے پارشلی نیگیٹولی چاہئڈ تگ کہلاتی چارجڈ ایٹمز جن کی الیکٹر ونیگیٹویٹ زیادہ ہوتی ہے مثلاً O,F اور N کے در میان ہوتی ہے ہائڈروجن بانڈنگ کہلاتی ہے۔"اس کوڈاٹڈلائن (......)سے ظاہر کیاجا تا ہے۔

سوال12: انثر ماليكيولر فور سزكي تعريف كيجيـ

جواب: ایک کمپاؤنڈ میں ایٹمز کو اکٹھار کھنے والی فور سز کو بانڈ کہا جاتا ہے۔ بانڈ بنانے والی ان طاقتور فور سز کے ساتھ ساتھ ماتھ ماتھ مالیکیولز کے در میان نسبتاً کمزور فور سز بھی پائی جاتی ہیں جو انٹر مالیکیولر فور سز کہلاتی ہیں۔ ہائڈروکلورک ایسڈ کی بانڈنگ اور انٹر مالیکیولر فور سز ذیل میں دکھائی گئ ہیں:



سوال13: برفیانی پر کیوں تیرتی ہے؟

یانی کو اگر ٹھنڈا کیا جائے تو ہائڈرو جن بانڈنگ کی بنایریانی برف کی ساخت اختیار کرلیتا ہے۔اس عمل میں یانی کے مالیکیولز کا در میانی فاصلہ مخصوص جگہوں پر جانے سے بڑھ جاتا ہے۔ نتیجاً والیوم بڑھتا ہے اور برف کی کثافت یانی ہے کم ہو جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ برف یانی کی سطح پر تیرتی ہے۔

سوال14: مثیک بانڈسے کیام ادہے؟

ایبابانڈ جومٹیلک ایٹمز (یوزیٹو چارج والے آئنز) کے در میان موبائل الیکٹر ونزکی وجہ سے تشکیل ہاتا ہے۔ جواب:

سوال15: ایک الیکٹر ونیگیٹواور ایک الیکٹر و پوزیٹوایٹم کے در میان بننے والا بانڈ آئیونک کیوں ہوتا ہے؟

کیونکہ ایک الیکٹر و نیگیٹو اپٹم آسانی سے الیکٹر ون حاصل کر کے نیگیٹو آئن اور ایک الیکٹر ویوزیٹو اپٹم آسانی سے جواب: الیکٹرون خارج کرکے پوزیٹر آئن بناتے ہیں اس لیے مخالف چار جز رکھنے والے ایٹم کے آئنز آپس میں الیکٹرو سٹیٹک کی قوت کشش کی وجہ سے منسلک رہتے ہیں۔اس قشم کے بانڈ کو آئیونک بانڈ کہتے ہیں۔

سوال16: زیاده الیکٹرونیگیٹوایلیمنٹس آپس میں بانڈ بناسکتے ہیں۔وضاحت تیجیے۔

جی مان زیادہ الیکٹر ونیگیٹوایلیمنٹس آپس میں مانڈ بنا سکتے ہیں۔ مثال کے طوریر OF₂, I₂, F₂ وغیرہ۔ جواب:

سوال18: الكِيْرُ ونزك لون پيرُ اور باندُ پيرُ مِن فرق بيان كيجيه

الیکٹر ونز کے لون پیئر میں دونوں الیکٹر ونز ایک ہی ایٹم کے ہوتے ہیں جبکہ بانڈ ڈپیئر میں دونوں الیکٹر ون الگ الگ جواب: ایٹمز کے ہوتے ہیں۔

سوال19: کوویلنٹ بانڈ بننے کے لیے درکار کم از کم دوضر وری شر الطبیان کیجیے۔

مندرجه ذیل عوامل کووبلنٹ بانڈ بننے میں مدودیتے ہیں: جواب:

1- آئيونائزيش انرجي كازياده ہونا 2- اليکٹرون افينٹي كا قريب ہونا 3- اليکٹرونيگيٹويٹي كا قريب ہونا

سوال20: HCl كاندر دائى يول دائى يول فور سركيول يائى جاتى يين؟

کے مالیکیول میں کلورین اور ہائڈروجن کے درمیان بانڈ بنتا ہے۔ کلورین کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی زیادہ اور $\mathsf{HC}\ell$ جواب: ہائڈروجن کی تم ہونے کی وجہ سے پولر بانڈ بنتا ہے اور پولر مالیکیولز کے در میان ڈائی پول ڈائی پول فور سز ہوتی ہیں۔ $H^{\delta+} - C\ell^{\delta-} \dots H^{\delta+} \quad \mathcal{L}\ell^{\delta-}$

سوال21: ٹریل کوویلنٹ بانڈ کیاہو تاہے؟ مثال سے وضاحت کیجیے۔

جب دوا پٹمز کے در میان تین الیکٹر انی جوڑوں کااشتر اک ہو تواسے ٹریل کو وبلنٹ بانڈ کہتے ہیں۔اس کو ظاہر کرنے کے لیے دونوں ایٹمز کے در میان تین لا ئنز (=) کھی جاتی ہیں۔مثلاً نائٹر وجن مالیکیول میں ٹریل کو وبلنٹ بانڈ ہو تا

 $N \cdot + \times N \times \longrightarrow N \times N \times N \times N \times N \longrightarrow N = N;$

سوال22: ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتاہے؟

جب کووبلنٹ بانڈ دوالسے مختلف ایٹمز کے در میان بنے جن کی الیکٹر ونیگیٹویٹی ویلیوز میں فرق ہوتواس کووبلنٹ بانڈ کو پولر کو و بلنٹ بانڈ کہتے ہیں۔ کو ویلنٹ بانڈ میں بانڈ بنانے والا الیکٹر ونی جوڑااس ایٹم کی طرف جھک جائے گا جس کی الیکٹر ونیگیٹویٹی زیادہ ہو گی۔ اس کے نتیجے میں زیادہ الیکٹر ونیگیٹویٹی رکھنے والے ایٹم پریارشل نیگیٹو چارج اور کم الیکٹر ونیگیٹور کھنے والے اپٹم پریارشل پازیٹو جارج آ جا تاہے اور پھر مالیکیول پولر مالیکیول بن جا تاہے اور بانڈیولر

سوال23: اليكثرونيگيوين اوريوليرين ين كيافرق د؟

کسی مالیکیول میں ایٹم کا بانڈڈ الیکٹرون پیئر کو اپنی طرف تھیننے کی قوت کو الیکٹرونیگیٹویٹی کہتے ہیں۔ کم اور زیادہ الیکٹر ونیگیٹویٹی والے ایٹمز آپس میں بانڈ ہنائیں تو ان پریارشل یوزیٹو اوریارشل نیگیٹو چارج پیدا ہو تاہے۔اس طرح الیکیول پر دو پولزین جاتے ہیں ،اسے پولیریٹی کہتے ہیں۔ ☆☆☆☆☆



(كثير الانتخابي سوالات)

ایبسولیوٹ زیرو کی ویلیوہے: _1

 $273.15^{\circ}C$ (b) $-273.15^{\circ}C$ (a) 100°C (d) $0_{\rm o}$ C (c)

> 100°C پریانی کاوییر پریشرہے۔ _2

760 mmHg (d) 580 mmHg (c) 360 mmHg (b) 140 mmHg (a)

سوڈیم کامیلٹنگ یوائٹ ہے؟ _3

97°C (c) 496°C (b) 100°C (a) 650° C (d)

مائع کاویپرپریشر۔۔۔۔۔۔

(b) ٹمپریچ بڑھنے

(a) پریشر بڑھنے (c) مالیکیولر پولیرٹی بڑھنے (d) انٹر مالیکیولر فور سزبڑھنے

> ابویپوریشن میں جو مالیکیولز مائع کی سطح کو جھوڑتے ہیں ان میں ہوتی ہے: _5

(a) بہت کم از جی (b) در میانی از جی (c) بہت زیادہ ان بی سے کوئی نہیں

(مختصر جوابی سوالات)

سوال01: چارس کے قانون کی تعریف کیجے۔

اس قانون کے مطابق: "اگریریشر کو کونسٹنٹ رکھا جائے تو گیس کے دیبے ہوئے ماس کا والیم اور ٹمپریچر ایک دوسرے کے ڈائر یکٹلی پر ویور شنل ہوتے ہیں۔"

> $T \propto V$ V = kT $\frac{V}{T} = k$

> > سوال02: بوائل لاء كيابي؟ اس كى مساوات لكھے۔

اس قانون کے مطابق اگرٹمپریچر کو کونسٹنٹ رکھا جائے تو گیس کے دیے گئے ماس کاوالیم اس کے پریشر کے انور سلی یروبور شنل ہو تاہے۔

 $V \propto \frac{1}{D}$

 $V = \frac{k}{P}$

VP = k

سوال03: ربسوليوث زيرو ٹمپريچر کيابو تاہے؟

جواب: ایبسولیوٹ زیروٹمپریچ وہٹمپریچ ہے جس پر کسی آئیڈیل گیس کاوالیم زیروہو گا۔اس کی ویلیو C 273.15°C ہے۔

سوال04: كندنسيش سے كيام ادے؟

جواب: گیس کے مائع میں تبدیل ہونے کے عمل کو کنڈ نسیش کہتے ہیں۔

سوال05: ايويپوريش كى تعريف كيجياورايك مثال ديجي_

جواب: کسی انع کے ویپر زمیں تبدیل ہونے کے عمل کوالویپوریش کہتے ہیں۔ابویپوریشن ایک اینڈوتھر مک عمل ہے جس کامطلب ہے کہ اس میں حرارت جذب ہوتی ہے۔

سوال 06: ٹمپر بچر میں اضافے سے ابو بپوریشن میں اضافہ کیوں ہو تاہے؟

جواب: زیادہ ٹمپر یچر پر ایو یپوریشن کی شرح تیز ہوتی ہے کیونکہ زیادہ ٹمپر یچر پر مالیکیولز کی کائی نیک انرجی اس قدر بڑھ جاتی ہے کہ وہ انٹر مالیکیولر فور سزپر غالب آ جاتے ہیں اور تیزی سے ویپر زبن جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر گرم پانی والے بر تنوں میں پانی کی سطح جلدی کم ہو جاتی ہے یہ نسبت ٹھنڈے پانی والے برتن کے۔ اسکی وجہ یہ ہے کہ گرم پانی ، ٹھنڈے یانی کی نسبت جلدی ویپر زمیں تبدیل ہو جاتا ہے۔

سوال07: ابويپوريش سے طھنڈک کيوں پيدا ہوتی ہے؟

جواب: ایویپوریش کے نتیج میں ٹھنڈک پیداہوتی ہے۔ جب زیادہ کائی نیٹ انر جی والے مالیکیولز ویپر زبن کر سطے سے باہر

نکل جاتے ہیں تو باقی مالیکیولز کا ٹمپر پچر کم ہو جاتا ہے۔ انر جی کی اس کمی کو پورا کرنے کے لیے مائع کے مالیکیولز گردو

نواح سے انر جی جذب کرتے ہیں اور ہم ٹھنڈک محسوس کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر جب ہم ہتھیلی پر الکو حل کا
قطرہ ڈالتے ہیں تو الکو حل و پیر زبن کر اڑ جاتا ہے اور ہمیں ٹھنڈک کا احساس ہوتا ہے۔

سوال 08: کسی مائع کے ویپر پریشر کا انحصار کن دوعوامل پر ہو تاہے؟

جواب: کسی مائع کے ویپر پریشر کا انحصار مندرجہ ذیل عوامل پر ہوتا ہے:

1۔ مالیکیو لزکا چھوٹا سائز: جھوٹے سائز کے مالیکیو لزبڑے سائز کے مالیکیو لزبڑے بائز کے مالیکیو لزبڑے ہائز کے مالیکیو لزبڑے ہائز کے مالیکیو لزبڑے ہائز کے مالیکیو لزبادہ پریشر ڈالتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہیگزین C_6H_{14} ہوجاتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہیگزین C_6H_{14} ہوجاتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہیگزین جھوٹا مالیکیو ل ہے۔ C_6H_{14} تیزی سے ویپر زمیں تبدیل ہوتا ہے اور $C_{10}H_{22}$ سے زیادہ ویپر پریشر ڈالتا ہے۔ پریشر ڈالتا ہے۔

2_ ٹمپریچ: کم ٹمپریچر کی نسبت زیادہ ٹمپریچرپرویپر ز کاپریشر زیادہ ہو تاہے۔

سوال 09: بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجے۔ الکوحل کابوائلنگ پوائنٹ کیاہے؟

جواب: "وہ ٹمپریچر جس پر مائع کاویپر پریشر ایٹو سفیر ک پریشر یاکسی بھی بیر ونی پریشر کے برابر ہوجا تا ہے ، بوائلنگ پوائٹ گ کہلا تاہے۔ "الکوحل کا بوائلنگ پوائٹ کے 78°C ہے۔

سوال10: فریزنگ بوائٹ سے کیام ادہے؟

جواب: جب مائع کو ٹھنڈ اکیا جاتا ہے توان کا ویپر پریشر کم ہوتا ہے اور ایک وقت آتا ہے جب مائع حالت کا ویپر پریشر ٹھوس مالک حالت کا ویپر پریشر کے برابر ہو جاتا ہے۔ اس ٹمپر یچر پر مائع اور ٹھوس ایک دوسرے کے ساتھ ڈائنا مک ایکوی لبریم میں پائے جاتے ہیں اور یہ مائع کا فریزنگ پوائنٹ کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پرپانی کا فریزنگ پوائنٹ 0°C ہے۔

سوال11: ويرريش كيام ادم؟

جواب: ایک خاص ٹمپریچر پر مائع کے ویپر ز کامائع کے ساتھ ایکوی لبریم کی حالت میں پڑنے والا پریشر اس مائع کا ویپر پریشر کہلا تاہے۔مثال کے طور پریانی کا ویپریریشر C °100 پر 760mm Hg ہے۔

سوال12: ويرريش پر تمير يچ كاكيان وتاب؟

جواب: کمٹمپریچ کی نسبت زیادہ ٹمپریچ پر ویپر زکا پریشر زیادہ ہو تا ہے۔ زیادہ ٹمپریچ پر مالیکیولز کی کائی نیٹک انر جی کافی بڑھ جاتی ہے۔ جاتی ہے اور وہ انہیں ویپر زبننے اور زیادہ ویپر پریشر ڈالنے کے قابل بناتی ہے۔

سلوشنر

6

(كثير الانتخابي سوالات)

1- اگر 100 گرام پانی میں 10cm الکیل حل کیا جائے تو یہ کہلا تاہے:

 $\% \sqrt[V]{_V}$ (d) $\% \sqrt[V]{_m}$ (c) $\% \sqrt[M]{_V}$ (b) $\% \sqrt[M]{_m}$ (a)

2۔ ان میں سے کس سلوشن میں یانی زیادہ ہے؟

0.25M (d) 0.5M (c) 1M (b) 2M (a)

3۔ ٹنڈل ایفیک کا مظاہرہ کرتاہے:

(a) شوگر کاسلوشن (b) پینٹس (a) جیلی (d) چاک کاسلوشن

4 جبایک سیجوریٹر سلوشن کوڈا کلیوٹ کیاجاتا ہے توبیہ بن جاتا ہے:

(a) سپرسیجوریٹد سلوشن (b) سیجوریٹد سلوشن (c) کنسنٹریٹد سلوشن (d) ان سیجوریٹد سلوشن

5۔ ہوا۔۔۔۔۔۔سلوشن کی ایک مثال ہے۔

(a) مائع میں گیس (d) گیس میں ٹھوس (c) گیس میں گیس انع (d) گیس میں مائع

سمارٹ کیسٹری 🖈 نوٹس برائے جماعت نہم (سارٹ سلیبس)

وه کمیاؤنڈ جوبطور یونیورسل سولوینٹ استعال ہو تاہے۔

(c) الكوحل (a) يانی (b) پيٹرول بينزين (d)

18۔ سپنشن کی مثال ہے:

(a) سٹارچ (b) خون (C) روره (d) پينك

> سلوش کے کم از کم اجزاء ہیں: _19

3 (c) 2 (b) 4 (d)

> حقیقی سلوش کی مثال ہے: _20

(d) سوڈیم کلورائیڈ (a) سارچ سلوشن (b) ٹوتھ پیسٹ (c) گلاس

> الساسلوش جو كسى شے كوياني ميں حل كرنے سے بنے كہلا تاہے: _21

(a) سيجورين (d) ان سيجورين شاوش (c) ايكوكس سلوش (d) سير سيجورين شاوش

_22

(d) ہوامیں دھوال

(مختصر جوایی سوالات)

سوال01: سولوينك اور سوليوك كى تعريف كيجير

سلوش کاوہ جزجو مقدار میں کم ہو،سولیوٹ کہلا تاہے۔مثلاً چینی کے سلوش میں چینی سولیوٹ ہے۔

سوال02 : سلوش اور ايكوئس سلوشن ميں فرق واضح سيجے۔

جواب:

سلوشن ایکوکس سلوشن	
ایساسلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے وجود	دویادوسے زیادہ اشیا کا ہو موجینیس مکیچر سلوش کہلا تا
میں آئے ایکوئس سلوش کہلا تا ہے۔ مثال: پانی میں	
شوگریاپانی میں نمک کاسلوشن	مثال: جیسے ہوا بہت سی گیسوں کا سلوش ہے۔

سوال03: ڈاکلیوٹ سلوش اور کنسٹر یٹٹ سلوش میں کیافرق ہے؟

كنسنثر يباز سلوش	ڈا کلیوٹ سلوشن	جواب:
اییاسلوش جس میں حل شدہ سولیوٹ کی مقدار نسبتاً	اییا سلوش جس میں حل شدہ سولیوٹ کی مقدار کم	
زیادہ ہوتی ہے۔	ہوتی ہے۔	

سوال04: أن سيجور يثر سلوش سے كيامر ادب؟

جواب: اَن سیچور بیٹر سلوشن وہ ہے جس میں سولیوٹ کی مقدار اس مقدار سے کم ہوجو مقدار اس سلوشن کو اس خاص در جہ حرارت پر سیچور بیٹ کرنے کے لیے در کار ہوتی ہے۔ سیچور بیٹر سلوشن بننے تک ان سلوشنز میں مزید سولیوٹ حل کر لینے کی صلاحیت موجو در ہتی ہے۔

سوال05: سيچورينڙ سلوشن کي تعريف سيجير

جواب: ایساسلوش جس میں کسی خاص ٹمپریچر پر سولیوٹ کی زیادہ سے زیادہ مقدار حل ہو سیچور بٹڈ سلوش کہلا تا ہے۔ پارٹیکل لیول پر سیچور بٹڈ سلوش وہ ہو تا ہے جس میں ناحل پذیر سولیوٹ حل شدہ سولیوٹ کے ساتھ ایک ایکوی لبریم میں ہو تا ہے۔

سوال06: ئپرسىچور ياز سلوش كى تعريف يجيهـ

جب سیجور پٹڈ سلوشنز کو گرم کیاجائے تواس میں مزید سولیوٹ کو حل کر لینے کی صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔ ایسے سلوشنز میں سولیوٹ کو حل کر لینے کی صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔ ایسے سلوشنز کے لیے در کار مقدار سے زیادہ ہوتی ہے اور یوں یہ زیادہ کنسنٹر پٹڈ سلوشنز سے زیادہ کنسنٹر پٹڈ ہوں سُپر سیجور پٹڈ سلوشنز کہلاتے ہیں۔ ہو جاتے ہیں۔ ایسے سلوشنز جو سیجور پٹڈ سلوشنز سے زیادہ کنسنٹر پٹڈ ہوں سُپر سیجور پٹڈ سلوشنز کہلاتے ہیں۔

سوال v/m :07% % سے کیام ادہے؟

جواب: سولیوٹ کے والیم کی cm³ میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرامز میں حل ہو m % کہلاتی ہے۔ مثلاً 100 گرام سلوشن بنایا 100 الکوحل کے سلوشن سے مرادیہ ہے کہ 10cm³ الکوحل کو پانی میں حل کر کے 100 گرام سلوشن بنایا گیاہے۔اس سلوشن میں سلوشن کاماس مدِ نظر رکھاجا تاہے والیم نہیں۔

$$v''$$
گیاہے۔ اس سلوشن میں سلوشن کاماس مدِ نظر رکھاجا تاہے والیم نہیں۔ (cm^3) سولیوٹ کا والیم $v/m = \frac{(cm^3)}{v/m} \times 100$

سوال 08: موليرين كي تعريف يجير

جواب: سولیوٹ کے مولز کی تعداد جوایک ڈلیم میٹر کیوب (dm³) سلوشن میں حل کی گئی ہو مولیریٹی کہلاتی ہے۔اس کو Mسے ظاہر کیاجا تا ہے۔مولیریٹ ایک کنسنٹریشن یونٹ ہے۔

جواب: سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرامز میں حل ہو پر سنٹیج کی گرامز میں وہ مقدار جو سلوشن کے طور پر m/m 10% شوگر سلوشن کامطلب ہے کہ 10 گرام شوگر 90 گرام یانی میں حل کر کے 100 گرام سلوشن بنایا گیاہے۔

سوال10: ۷/۷ %سے کیام ادہے؟

سولیوٹ کے والیم کی cm³ میں وہ مقد ارجو سلوش کے 100cm³ میں حل ہو پر سنٹیج والیوم

مثلاً: // ۷ 30cm کے سلوش سے مرادیہ ہے کہ سلوش کے 100cm میں الکوحل کے 30cm حل ہیں۔

 $rac{e^{-l \log m}}{m^3}$ بوليوث كا واليم $= rac{e^{-l \log m}}{m^3} imes 100$ برستين واليوم واليوم واليوم واليوم

سوال11: كنسنئريشن يونش كوكتخ طريقول سے ظاہر كياجا تاہے؟ ان كے صرف نام لكھے۔

سوال12: سولوبیلٹی کی تعریف بیجیے۔ جواب: سولوبیلٹی کسی سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار ہے جو کسی خاص ٹمپر بیچر پر 100 گرام سولوینٹ میں حل ہو کر سیجور پیڈ سلوش بنائے۔

سوال13: جبو KNO₃ کویانی میں حل کیاجائے توٹیسٹ ٹیوب ٹھنڈی کیوں ہوجاتی ہے؟

جب KNO₃ کو یانی میں ڈالا جاتا ہے توٹیسٹ ٹیوب ٹھنڈی ہو جاتی ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ KNO₃ کی تحلیل کے جواب: دوران حرارت جذب ہوتی ہے اس طرح کے عمل کو اینڈو تھر مک کہاجا تاہے۔

سوال14: حقیقی سلوش اور کولائڈل سلوش میں کیا فرق ہے؟

حقیقی سلوشنز کے سولیوٹ کے اجزاء بہت جیموٹے ہوتے ہیں اور ان میں سے روشنی گزاریں تومنتشر نہیں ہوتی۔ جبکہ جواب: کولا کڈز کے سولیوٹ کے اجزاقدرے بڑے ہوتے ہیں۔ان میں سے روشنی گزاریں تووہ روشنی کومنتشر کرتے ہیں۔

سوال15: مُنْدُل ايفيك كياب؟

جب روشنی کو کولا کڈز میں سے گزارا جاتا ہے توروشنی کی شعاعیں کولا کڈ میں سولیوٹ کے بارٹیکڑ کے ساتھ ٹکرا کر جواب: منتشر ہو جاتی ہیں۔اس عمل کوٹنڈل ایفیکٹ کہتے ہیں۔اس کاانحصار سولیوٹ کے بارٹیکڑ کے سائز پر ہے۔

سوال16: کولائڈ کی تعریف تیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔

جواب: یہ ایسے سلوشن ہوتے ہیں جن میں سولیوٹ کے پارٹیکلز حقیقی سلوشن میں موجو د سولیوٹ کے پارٹیکلز کی نسبت بڑے ہوا**ب:** ہوتے ہیں لیکن اتنے بڑے نہیں کہ ننگی آئکھ سے نظر آسکیں۔اس قشم کے سسٹم میں پارٹیکلز حل تو ہو جاتے ہیں اور ایک طویل عرصے تک نیچے نہیں بیٹھتے۔ **مثال:**خون

سوال17: مسپنش کی تعریف تیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

جواب: مسپنشن ایک دیے گئے میڈیم میں غیر حل شدہ پارٹیکڑ کا ہیڑ و جینیس مکسچر ہے۔ اس میں پارٹیکڑ اس قدر بڑے ہوتے ہیں کہ انہیں خالی آنکھ سے دیکھا جاسکتا ہے۔ پانی میں چاک (دود هیاسپنشن)، پبینٹس اور ملک آف میگنیشیا (یانی میں میگنیشیم آکسائیڈ کاسپنشن) اس کی مثالیں ہیں۔

سوال18: کولائد زندل ایفیک کامظاہرہ کرتے ہیں توسسپنشنز اور سلوشنز ٹنڈل ایفیک کامظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟

جواب: سلوش کے اجزابہت جھوٹے ہوتے ہیں اور وہ روشنی کو منتشر نہیں کرتے۔ جبکہ سسپنشنز کے اجزااتنے بڑے ہوتے ہیں کہ انہیں کرتے۔ جبکہ سسپنشنز کے اجزااتنے بڑے ہوتے ہیں کہ انہیں خالی آ نکھ سے دیکھا جاسکتا ہے اور روشنی ان میں سے نہیں گزرسکتی کیونکہ یہ پانی میں غیر حل شدہ ہوتے ہیں اور وہ ہیں۔ جبکہ کولائڈز کے پارٹیکلز سلوشن کے پارٹیکلز سے بڑے اور سسپنشن کے پارٹیکلز سے جھوٹے ہوتے ہیں اور وہ روشنی کو منتشر کر دیتے ہیں۔ اسے ٹنڈل ایفسکٹ کہتے ہیں۔

سوال19: سلوشنز، کولائدُزاور سسپنشنز میں فرق کی کیاوجہہے؟

جواب: سلوشنز کے اجزااس قدر چھوٹے ہوتے ہیں اور ان میں سے روشنی گزاریں تومنتشر نہیں ہوتی۔ جبکہ کولا کڈز کے اجزا قدرے بڑے قدرے بڑے ہوتے ہیں ان میں سے روشنی گزاریں تو وہ روشنی کو منتشر کرتے ہیں۔ لیکن اس کے اجزااتنے بڑے نہیں ہوتے کہ نگی آئکھ سے نظر آسکیں۔ سپنشن میں پارٹیکلز اتنے بڑے ہوتے ہیں کہ روشنی کوروک لیتے ہیں لہذا روشنی کاان میں سے گزر نابہت مشکل ہوتا ہے۔

سوال20: آپ کس طرح بیان کریں گے کہ دیا گیاسلوشن کولائڈل ہے یا نہیں؟

جواب: ٹنڈل ایفیکٹ کے ذریعے فیصلہ کریں گے کہ دیا گیا سلوش کولائڈل ہے کہ نہیں۔ اگر روشنی منتشر ہو جائے تو وہ کولائڈل ہو گا۔

سوال21: درج ذیل میں سے حقیقی سلوشن اور کولائڈ کی درجہ بندی کیجے۔

خون، نشاسته کاسلوش، گلو کوز کاسلوش، تو تھ پیبٹ، کا پر سلفیٹ کاسلوش اور سلور ناکٹریٹ کاسلوشن

جواب: سلوش: کاپر سلفیٹ کاسلوشن، گلو کوز کاسلوش، سلورنا کٹریٹ کاسلوشن کولائڈز: خون، نشاستہ کاسلوشن، ٹوتھ بیسٹ

سوال22: like dissolves like کاکیامطلبہے؟مثالوں سے وضاحت کیجے۔

الله dissolves like بیہ ہے کہ ایک جیسی نوعیت والے سولیوٹ اور سولوینٹ سے سلوش بے گا۔

العنی پولر اور آئیونک مرکبات پولر اور آئیونک سولوینٹ میں حل ہوں گے۔ مثلاً سوڈ یم کلورائیڈ اور شوگر کا پانی میں

For Matric, Inter & BA all Subjects notes, visit taleemcity.com

حل ہونا۔ جبکہ نان پولر مرکبات نان پولر سولو بینٹس میں حل ہوں گے۔مثلاً نفتھلین کا بینزین میں حل ہونا، گریس کاموبل آئل میں حل ہونا۔

سوال23: NaCl کاسلوش تیار کرنے کے لیے آپ سولیوٹ۔سولوینٹ کی انٹریکشن کی وضاحت کیسے کرسکتے ہیں؟

NaCℓ ایک آئیونک کمیاؤنڈ ہے جبکہ یانی ایک پولر کمیاؤنڈ ہے۔ جب NaCℓ کو یانی میں حل کیا جائے تواس کے جواب: آ کنز (Na^+) اور $C\ell^-$)الگ الگ ہوجاتے ہیں اوریانی کے مالیکیول پولر ہونے کی وجہ سے انہیں بآسانی اینے اندر حل کر لیتے ہیں۔ اسطرح سولیوش بن حاتاہے۔

سوال24: ایک مثال دے کر ثابت کیجیے کہ ٹمپر بچر میں اضافے سے سالٹ کی سولو بیلٹی بڑھتی ہے۔

الیسے کمیاؤنڈ جن کے حل ہونے کا عمل اینڈو تھر مک ہے، ان کے حل ہونے کے دوران ٹمیریجر بڑھایا جائے تو سولو بیلٹی بڑھتی ہے۔ مثلاً NaNO₃,KCℓ,KNO وغیرہ۔



(كثير الانتخابي سوالات)

- یں کرومیم کا آکسیڈیشن نمبر کیاہو تاہے؟ $K_{\gamma} Cr_{\gamma} O_{7}$ _1
- +14 (d)
- +2 (a)
- زنک اور ہائڈرو کلورک ایسڈ کے در میان ریڈ اکس ری ایکشن کے دوران آکسیڈ ائزنگ ایجنٹ کون ساہو تاہے؟ _2
 - H_2 (d)
- $\mathbf{C}\ell^-$ (c)
- H_{+} (p)
- Zn (a)
- ازخو د واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن میں حاری ہو تاہے: _3
- (d) ڈاؤن سیل
- (a) اليكٹر ولائك سيل (b) گيلوانك سيل (a)
 - ۔۔۔۔۔ایک ویک (کمزور)الیکٹرولائٹ ہے۔ _4
- $NaC\ell$ (d) $Ca(OH)_2$ (c) NaOH (b) H_2SO_4 (a)
- گیس جو کیتھوڈ پر اکٹھی ہوتی ہے: _5

- $C\ell_2$ (d)
- O_3 (c)
- H_2 (b)
- O_2 (a)
- زنگ کا کیمیائی فارمولاہے: _6

- $Fe_2O_3.nH_2O$ (b)
- $Fe(OH)_3.4H_2O$ (a)

سمارٹ کیسٹری 🖈 نوٹس برائے جماعت تنم (سارٹ سلیبس)

(مختصر جوایی سوالات)

سوال 10: اليكثرون كے حوالے سے آكسيڈيشن اور ریڈكشن کی تعریف تیجیے۔مثال بھی دیجیے۔

کسی ایٹم ما آئن سے الیکٹر ون کا اخراج آکسڈیشن کہلا تاہے۔

 $Na \longrightarrow Na^+ + 1e^-$

 $Fe^{2+} \longrightarrow Fe^{3+} + 1e^{-}$

کسی ایٹم یا آئن کاالیکٹر ونز حاصل کرناریڈ کشن کہلا تاہے۔

 $C\ell_2 + 2e^- \longrightarrow 2C\ell^-$

 $2H^+ + 2e^- \longrightarrow H_a$

سوال 20: ویلنسی اور آکسیزیش سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟

جواب:

کسی کیمیائی تعامل کے دوران کوئی ایٹم یا آئن چتنے کسی ایٹم یا آئن پر بظاہر جو چارج محسوس ہو تاہے،اسے

جواب:

الیکٹرون حذب یا خارج کرتا ہے وہ تعداد اس کی | آکسڈیشن سٹیٹ کتے ہیں۔ آکسڈیشن سٹیٹ لکھتے ویلنسی کہلاتی ہے۔ ویلنسی لکھتے ہوئے پہلے عدد اور پھر $Ca^{+2}O^{-2}.H_2^{+2}O^{-2}$

 $O^{2-},A\ell^{3+}$ چارج لکھا جاتا ہے مثلاً

سوال03: طاقتور اور كمزور البكثر ولا تنش مين فرق واضح كيجيه

طاقتور اليكٹرولائش موتے ہیں جو ايسے اليكٹرولائش جو ايكوئس سلوشن ميں بہت كم ا یکوئس سلوشن میں بہت زیادہ آئنز پیدا کرتے ہیں۔ \ آئیونائز ہوتے ہیں اور زیادہ تر مقدار اَن آئیونائزڈ مثلاً سلفیورک ایسٹر H2SO ، سوڈیم کلورائیٹر ہوتی ہے مثلاً ایسٹک ایسٹر (CH3COOH) ۔ وغیر هه $\mathsf{NaC}\ell$

سوال 04: آکسیڈ ائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس کے در میان فرق واضح کیجیے۔

ريڈ پوسنگ ايجنٺ	آ کسیڈائزنگ ایجنٹ	واب:
وہ شے (ایٹم یا آئن)جو الیکٹرون خارج کر کے خو د کو	وہ شے (ایٹم یا آئن) جو الیکٹرون لے کر خود کو	
آکسیڈ ائز کرے وہ بھی ریڈیوسنگ ایجنٹ کہلا تا ہے۔	ریڈیوس کرے وہ آ کسیڈائزنگ ایجنٹ کہلا تاہے مثلاً	
تقریباً تمام میٹلز اچھے ریڈیوسنگ ایجنٹس ہوتے ہیں۔	نان میشلز آ کسیڈ ائز نگ ایجنٹس ہیں۔	

سوال05: گيوانک سيل ميں اينو دُنيگيــوُ جارج ليكن البكٹر ولينگ سيل ميں يازيوُ جارج كيوں ركھتاہے؟ وضاحت كيجيــ

بواب:الیکٹر ولیٹک سیل میں کرنٹ گزرنے سے کیمیائی تعامل واقع ہو تا ہے جس کے نتیج میں کیٹا کنز (پوزیٹو آکنز) اور
اینا کنز (نیگیٹو آکنز) بنتے ہیں۔ کیٹا کنز کیتھوڈ پر اور اینا کنز اینوڈ پر جمع ہوتے ہیں۔ اینا کنز کے اضافی الیکٹر ونز خارج
ہونے کی وجہ سے اینوڈ پر نیگیٹو چارج آجا تا ہے۔ گیلوانک سیل میں کیمیائی تعامل کے نتیج میں کرنٹ پیدا ہو تا ہے۔
گیلوانک سیل میں الیکٹر ونز زنک الیکٹر وڈ (اینوڈ) سے کاپر الیکٹر وڈ (کیتھوڈ) کی طرف حرکت کرتے ہیں۔ نتیجاً اینوڈ
پریازیٹو چارج ہو تا ہے۔

سوال 06: زنگ گئے کے عمل کے لیے آئسیجن کیوں ضروری ہے؟

جواب: اس عمل میں آکسیجن میٹل ایٹم سے الیکٹر ون قبول کر کے اسے پازیٹو آئن بناتی ہے اور آکسیڈیشن کے عمل کو ممکن بناتی ہے۔

سوال07: اليكثروليئك سيل كى تعريف يجير

جواب: الیکٹر و کیمیکل سیل کی ایسی قشم جس میں نان سپائٹینیس کیمیکل ری ایکشن اس وقت و قوع پذیر ہو تا ہے جب سلوشن میں سے کرنٹ گزر رہاہو،اسے الیکٹر ولیٹک سیل کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر نیلسن سیل اور ڈاؤنز سیل وغیر ہ۔

سوال08 : كمزوراليكثرولا ئش كى تعريف يجيراورايك مثال ديجير

جواب: ایسے الیکٹرو لائٹس جو ایکوئس سلوشنز میں بہت کم آئن پیدا کریں کمزور الیکٹرو لائٹس کہلاتے ہیں۔

Ca(OH)₂ اور Ca(OH)₂ کرور الیکٹرولائٹس کی مثالیں ہیں۔ کمزور الیکٹرولائٹس مکمل طور پر آئنز میں تبدیل نہیں ہوتے۔ مثال کے طور پر ایسٹیک ایسٹر پانی میں بہت کم آئن بنا تا ہے۔ نیجناً کمزور الیکٹرولائٹ الیکٹریسٹی

CH₃COOH_(e) +H₂O_(e)

CH₃COO⁻

(aq)

H₃O +

(aq)

CH₃COOH_(e) +H₂O_(e)

سوال 90: ایک مثال کی مدرسے نان الیکٹر ولائٹس کی وضاحت کیجیے۔

جواب: الیی اشیاجو سلوشن میں آئنز میں تبدیل نہیں ہو تیں اور ان کے ایکوئس سلوشن میں سے کرنٹ نہیں گزر سکتا، نان الیکٹر ولائٹس کہلاتے ہیں۔ مثال کے طور پر شوگر کا سلوشن وغیر ہ۔

سوال10: اليكثرولسين سے كيام ادے؟

جواب: کسی کمپاؤنڈ کے ایکوئس سلوشن یا اس کی پیکھلی ہوئی حالت میں سے کرنٹ گزرنے کے باعث اس کمپاؤنڈ کا کیمیائی تخلیل ہو کر بنیادی اجزامیں تبدیل ہو جاناالیکٹر ولیسز کہلا تاہے۔

سوا11: اليكثروكيميكل سيل كى تعريف يجيج اوران كى اقسام ككھے۔

جواب: الیکٹر و کیمیکل سیل توانائی ذخیر ہ کرنے کے لیے ایسا آلہ ہے جس میں یا تو الیکٹر ک کرنٹ کے ذریعے کیمیکل ری ایکٹن (الیکٹر وللیسز) واقع ہو تاہے یا کیمیکل ری ایکٹن الیکٹر ک کرنٹ (الیکٹر ک کنڈ کٹنس) پیدا کر تاہے۔ الیکٹر و کیمیکل سیل دوقتھ کے ہوتے ہیں۔ (i)۔الیکٹر ولیٹک سیل (ii)۔ گیلوانک سیل

سوال12: اينودُ اور كيتهودُ مين فرق بيان يجيـ

كيقوذ	اينوذ	جواب:
جو الیکٹروڈ بیٹری کے نیگیٹوٹر مینل سے جڑا ہوتا ہے	وہ الیکٹروڈ جو بیٹری کے پوزیٹو ٹرمینل سے جڑا ہو تا	
کیتھوڈ کہلا تاہے۔	ہے،اینوڈ کہلا تاہے۔	

سوال13: اليكثرولائش كى تعريف كيجيے اور مثال بھى ديجيـ

جواب: ایسی اشیاء جو اپنے سلوشن یا پگھلی ہوئی حالت میں البیکٹر لیٹی گزرنے دیں ، البیکٹر ولا ئٹس کہلاتے ہیں۔ مثال کے طور پرسالٹس ، ایسڈز اور بیسز کے سلوشن ایجھے البیکٹر ولا ئٹس ہیں۔

سوال14: اليكثرويليننگ كى تعريف كيجيـ

جواب: الیکٹر ولیسز کے ذریعے ایک میٹل کے اوپر دوسری میٹل کی تہہ جمانے کے عمل کو الیکٹر ویلیٹنگ کہاجا تاہے۔

سوال15: کروژن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

جواب: کروژن کسی میٹل کے ارد گرد کے ماحول سے آہتہ آہتہ اور مسلسل کھائے جانے کا نام ہے۔ بیریڈ اکس ری ایکشن ہے جو میٹلز میں ہوااور نمی کے ایکشن کے نتیج میں ہوتا ہے۔ اس کی عام مثال آئرن کو زنگ لگنا ہے۔

سوال16: ناخالص کاپرے خالص کاپر کیسے ماصل کی جاتی ہے؟

جواب: الیکٹر ولیٹک سیل میں ناخالص کاپر کی ریفائنگ الیکٹر ولیٹک طریقے سے کی جاتی ہے۔ ناخالص کاپر اینوڈ کے طور پر اور خالص کاپر بطور کیتھوڈ کام کر تاہے۔ کاپر سلفیٹ کاسلوشن الیکٹر ولائٹ کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

ا ینوڈ پر عمل: اینوڈ پر آکسیڈیشن کاعمل ہو تاہے۔ناخالص کاپر کے ایٹم اینوڈ کو الیکٹر ونز دیتے ہیں اور کاپر آئنز کے طور پر سلوشن میں حل ہو جاتے ہیں۔ + 2e حصور پر سلوشن میں حل ہو جاتے ہیں۔ - Cu_(s)

کیتھوڈ پر عمل: کیتھوڈ پر ریڈکشن کا عمل ہو تاہے۔ محلول میں موجود کاپر آئنز کیتھوڈ کی طرف کھینچتے ہیں جہاں وہ کیتھوڈ سے الکیٹر ون حاصل کر کے نیوٹرل ہوجاتے ہیں اور وہیں پر جمع ہوجاتے ہیں۔ اس عمل کے دوران ناخالص کاپر ختم ہوجاتا ہے جبکہ خالص کاپر کیتھوڈ پر جمع ہوجاتا ہے۔ $Cu^{+2}_{(aq)} + 2e^{-} \longrightarrow Cu_{(s)}$

سوال17: لوہے کارسٹنگ کی تعریف کیجے۔

جواب: لوہے کے کروژن کے عمل کو"زنگ لگنا" یار سٹنگ کہتے ہیں۔لوہے کوزنگ لگنے کے لیے نمی والی ہوااہم شرطہ۔

سوال18: مٹیک کوئنگ سے کیامر ادہے؟اس کا استعال کس انڈسٹری میں زیادہہ؟

جواب:میٹلز کوزنگ سے بچانے کاسب سے بہترین طریقہ ان پر دوسری میٹلز کی کوٹنگ ہے۔ میٹلز کوزنگ سے بچانے کے لیے ان پر
زنگ، ٹن اور کرومیم کی کوٹنگ کی جاتی ہے۔ فوڈ انڈسٹری میں بیہ تکنیک عام استعال کی جاتی ہے جہاں خوراک کوڈ بوں میں
پیک کیا جاتا ہے۔ آئرن کے ڈبوں کوزیادہ دیر تک محفوظ بنانے کے لیے ان پرٹن یا کرومیم کی تہ چڑھادی جاتی ہے۔

سوال19: زنگ كافار مولا لكھے۔

جواب: قارمولا: Fe₂O₃.nH₂O

کیمیکل ری ایکٹویٹی



(كثير الانتخابي سوالات)

₋ 1	درج ذیل میں سے کون ملکے	HC <i>l</i> کے ساتھ ری ایکٹ نہیں	یں کر تا؟	•		
	(a) سوڙيم			حياشيم	(d)	كاربن
-2	درج ذیل میں سے کون سی میٹا	ل کم میلیبل ہے؟				
	(a) سوڙيم		(C)	گولٹر	(d)	سلور
_3	۔۔۔۔۔۔سرخی مائل مرعنہ	•				
_	(a) میکنیشیم مطابعه میا		(C)	بوٹاشیم	(d)	سوڈ میم
_4	۔۔۔۔ میٹل آسانی سے ٹوٹے دیہ میگذی			٠.٨١	<i>(</i> 1)	
_	(a) مينيشيم « دان ريمان س	(b)	(C)	ابلومينيم	(d)	سوژ يم
_5	ہوامیں جلتے ہوئے کیاشیم کے	شعلے کارنگ ہواتا ہے۔ دمان میں میں	(-)	V. 2	(ما)	ر همرو
-6	(a) سرخی ماکل در مدر سی میثل میری	· (7)		سرخی مائل براؤن ماتھ جلتی ہے؟	(a)	جامنی سیاد
-0	ان میں سے کون سی میٹل ہوا (a) سوڈیم	• , '		•	(q)	كياشيم
₋ 7	رہ) سودی _ا ذیل میں سے کون سا آسانی۔	سرڻور طن ۾ اڄا سرع	(0)	آئین	(u)	(* "
٠,	رین ۱۰ مان دین (a) سوژیم	. •		سلينيم	(d)	ميكنيشيم
_8		کن ان میں سے کون سانہایت ' بین ان میں سے کون سانہایت '		·	(5.)	1
	(a) گريفائيك			آئيوڙين	(d)	ڈائمن ڈ
_9	۔۔۔۔۔ سب سے زیادہ ر	/				
	(a) سوڙيم	(b) زنک	(c)	کاپر	(d)	<u>گولٹر</u>
_~ 10	ذیل میں سے کون نان میٹل ج	بكدارى ؟				
	(a) آئيوڙين		(c)	فلورين	(d)	سلفر
	درج ذیل میں سے کون سی ہلکا	• ,				
	(a) میکشیم	·	(C)	ليقيم	(d)	سوڙيم
_12	کون سی میٹل پانی پر تیرتی ہے	?				

سمارٹ کیمشری ہنٹوٹس برائے جماعت نہم (سارٹ سلیبس)

(a) كياشيم (d) ميكنيشيم (c) سوديم

13۔ ہوامیں جلنے پر میگنیشیم کے شعلے کارنگ ہوتا ہے۔

(a) بھڑ کیلاسفید (b) سرخی مائل (c) سنہری زر د (d) زر دپیلا

14۔ سوڈیم بہت ری ایکٹو میٹل ہے۔ لیکن پیری ایکٹ نہیں کرتی:

(a) ہائیڈروجن (b) نائٹروجن (a) نائٹروجن

15۔ میٹلز کون سے آئن والا چارج بناتے ہیں؟

(a) يوني يوزيٹو (b) ڈائي يوزيٹو (c) ٹرائي يوزيٹو (d) يہ تمام

16۔ میٹلز آئسیجن کے ساتھ ری ایکشن کر کے بناتی ہیں:

(a) ایسٹرک ایسٹ (b) ببیک آکسائیٹر (c) ایمفوٹیرک آکسائیٹر (d) کاربن مونو آکسائیٹر

17۔ میٹلز آسانی سے الیکٹر ون خارج کرتے ہیں کیونکہ:

یہ رہ ہی ہوتی ہے ۔ (a) یہ الیکٹر ونیگیٹو ہیں ۔ (a) یہ الیکٹر ونیگیٹو ہیں

(c) میرالیکٹر وپازیٹوہیں (d) حرارت کی اچھی کنڈ کٹر ہیں

(مختصر جوابی سوالات)

سوال01: میشلز کی دو طبیعی خصوصیات ککھئے۔

جواب: میٹلز کی دو طبیعی خصوصیات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ تمام میٹلز کھوس ہیں سوائے مرکری کے۔ 2۔ بیہ حرارت اور بجلی کی اچھی کنڈ کٹر ہوتی ہیں۔

سوال02: میشلزی کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات کھے۔

جواب: میٹلز کی دواہم کیمیائی خصوصیات درج ذیل ہیں:

1۔ یہ آسانی سے الیکٹرون دے کریازیٹو آئنز بناتی ہیں۔

2۔ آئسیجن سے ری ایکشن کر کے ببیک آکسائیڈ زبناتی ہیں۔

سوال03: مثيك كريكركى تعريف يجير

جواب: میٹلز اپنے ویلنس الیکٹر ونز خارج کرنے کار جمان رکھتی ہیں۔ میٹلز کی اس خاصیت کو الیکٹر و پوزیٹو یٹی یامٹیلک کر یکٹر کہاجاتا ہے۔ مثال کے طوریر سوڈیم ایٹم ایک یوزیٹو آئن بنانے کے لیے ایک الیکٹرون خارج کر سکتی ہے۔ مثلاً:

 $Na \longrightarrow Na^+ + 1e^-$

سوال04: سلورك كوئي دواستعالات تحرير يجيهـ

جواب: 1۔ وسیع پیانے پر سلور کے الائے سکے، سلور کے برتن اور آرائش چیزیں بنانے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔

2_سلور آئینے کی صنعت میں بھی استعال ہو تاہے۔

سوال05: گولڈ کے دواستعالات تحریر کیجیے۔

جواب: 1۔ فضامیں اس کی از ٹنس کی وجہ سے یہ میٹل زیورات میں استعال ہوتی ہے۔

2- اسے سکے بنانے کے لیے بھی استعال کیاجا تاہے۔

سوال 06: میکنیشم کی دوسری آئیونائزیش انرجی پہلی آئیونائزیش انرجی سے زیادہ ہوتی ہے۔ وجہ بتایئے۔

جواب:

میگنیشیم کے ایٹم سے پہلے الیکٹرون کے اخراج کے بعد میٹلز میں الیکٹرونز کی تعداد 11 ہوجاتی ہے۔ جبکہ نیو کلیکس میں پروٹونز کی تعداد 12 ہوجاتی ہے۔ جبکہ نیو کلیکٹرون کے لیے نیو کلیکڑ چارج میں اضافہ ہو جاتا ہے اور اس کے نیچے میں نیو کلیکس کی فورس آف اٹر یکشن بڑھ جاتی ہے اس لیے دوسرے الیکٹرون کو خارج کرنامشکل ہوجاتا ہے بوں دوسر کی آئیونائزیشن ازجی پہلی آئیونائزیشن ازجی سے زیادہ ہوتی ہے۔

سوال07: گولد کوزیورات بنانے کے لیے کیوں استعال کیاجاتاہ؟

جواب: سونابہت ہی نان ری ایکٹو میٹل ہے۔اس پر فضا کی آئسیجن اور نمی کا اثر نہیں ہو تا۔اس کے علاوہ منر ل ایسڈ ز اور الکلیز کا اثر نہیں نہیں ہو تا۔اس وجہ سے اسے زیورات بنانے کے لئے استعال کیاجا تاہے۔

سوال 08: بيلوجنز كيابير؟ اس فيملى مين پائے جانے والے مبرزك نام كھئے۔

جواب: گروپس 17 کے ایلیمنٹس فلورین، کلورین، برومین، آئیوڈین اور ایسٹاٹین پر مشتمل ہیں ان کو بنیادی طور پر ہیلو جنز کہاجا تاہے۔

سوال09: نان مینلز کی چار طبیعی خصوصیات تحریر کیجیے۔

جواب: 1 - ملوس نان میشلز سخت لیکن نازک ہوتی ہیں اور آسانی سے ٹوٹ جاتی ہیں۔

2۔ نان میٹلز (سوائے گریفائیٹ) حرارت اور الیکٹریشی کی نان کنڈ کٹر ہیں۔

3۔ نان میٹلز دھاتوں کی طرح چیک دار نہیں ہوتی ہیں سوائے آیوڈین (اس کی میٹلز جیسی چیک ہے)۔

4۔ یہ عام طور پر نرم ہیں (سوائے ڈائمنڈ)۔

سوال10: نان میشلز کے دو کیمیائی خواص لکھئے۔

جواب: نان میشلز کی اہم کیمیائی خصوصیات درج ذیل ہیں:

1۔ان کے سب سے بیرونی شیل میں چندالیکٹرونز کی کی ہوتی ہے۔اس لیے یہ اپنے ویلنس شیز مکمل کرنے کے لیے الیکٹرونز قبول کر لیتی ہیں اور مستحکم ہو جاتی ہیں۔

2۔ یہ میٹلز کے ساتھ آئیونک کمپاؤنڈز اور دوسری نان میٹلز کے ساتھ کوویلنٹ کمپاؤنڈز بناتی ہیں جیسے 2 NO₂,CO وغیر ہ۔

سوال11: گروپ میں نیچ کی طرف میٹلز کی ری ایکٹویٹی کیوں بڑھتی ہے؟

جواب: گروپ میں اوپر سے نیچے کی طرف بڑھیں تو ایٹمز کا سائز بڑھتا ہے اس وجہ سے ان کی آئیونائزیشن انر جی کم ہوتی ہے۔ یوں ان کے پازیٹو آئنز آسانی سے بن جاتے ہیں جن کی وجہ سے گروپ میں اوپر سے نیچے کی جانب میٹلز کی ری ایگٹویٹ بڑھتی ہے۔

سوال12: الكِيْرُ وبِوزيرُ يَيْ اور آئيونائزيش ازجى مِي كيا تعلق ہے؟

جواب: الیکٹر و پوزیٹویٹی، آئیونائزیشن انرجی کے اُلٹ ہے۔ گروپ میں اوپر سے ینچے کی جانب جائیں تو آئیونائزیشن انرجی کے اُلٹ ہے۔ گروپ میں اوپر سے ینچے کی جانب جائیں تو آئیونائزیشن انرجی کے اُلٹ ہے۔ کم ہوتی ہے اور الیکٹر و پوزیٹویٹ نیادہ ہوتی ہے۔

سوال13: پیریڈیس بائیس سے دائیں جانب کیوں الیکٹر وپوزیٹویٹ کم ہوتی ہے؟

جواب: جب پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب جائیں تو نیو کلیئر چارج بڑھنے اور ایٹم کاسائز کم ہونے سے الیکٹر و پوزیٹو کیریکٹر کم ہو تاہے کیونکہ الیکٹرون کا اخراج مشکل ہوجا تاہے۔

سوال14: کیاخالص گولڈ آرائش اشابنانے کے لیے استعال کیا جاسکتاہے؟ اگر نہیں تو کیوں؟

جواب: خالص گولڈ آرائشی اشابنانے کے لیے استعال نہیں کیاجاتا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ بہت نرم ہوتا ہے۔

سوال15: بیلی تارین بنانے کے لیے کاپر کیوں استعال کیاجاتاہے؟

جواب: بیلی کی تارین کاپرسے اس لیے بنائی جاتی ہیں کہ یہ ایک اچھا کنڈ کٹر ہے اس کے علاوہ یہ بہت زیادہ ڈ کٹائل بھی ہے ۔ یعنی اس سے موٹی اور باریک ہر طرح کی تاریں بنائی جاسکتی ہیں۔

اهم تفصيلي جوابي سوالات 1 ـ كماؤنڈ اور مكيجر ميں كوئى تين فرق بيان تيجيے ـ 2۔روزم وزند گی میں کیمسٹری کی اہمیت بیان کیجے۔ 3۔ مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق مثالوں کی مد دسے بیان تیجیے۔ 4۔ کیمسٹری کیا ہے؟ کیمسٹری کی چار شاخوں کی وضاحت تیجیے۔ 5_كيميكل فارمولالكھنے كاطريقه تحرير كيجيـ 6_ردر فورڈ کا اٹا مک ماڈل بیان تیجیے۔ 8۔ بوہر کی اٹامک تھیوری کی وضاحت کیجے۔ 7- کینال ریز کی چار خصوصیات تحریر سیجیے۔ 9۔ آکسوٹوپ کیاہے؟ ڈایا گرام کے ذریعے ہائیڈروجن کے آکسوٹوپس بیان کیجیے۔ 11 - كىتھوڈريز كى كوئى سى يانچ خصوصيات بيان تيجيه ـ 10۔ردر فورڈ کے تجربے کے نتائج بیان کیجیے۔ 12 ۔ کووبلنٹ ہانڈ کی تعریف کیجے اور اس کی اقسام ایک ایک مثال کے ساتھ لکھئے۔ 14۔ ایٹمز کیمیکل ہانڈز کیوں بناتے ہیں؟ وضاحت کیجے۔ 13 ۔ کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ ہانڈ کی وضاحت مثالوں سے تیجیے۔ 15۔ آئیونک کمیاؤنڈ سے کیامراد ہے؟اس کے بننے کے عمل کوایک مناسب مثال دے کربیان کیجیے۔ 17۔ مٹیلک بانڈ کی وضاحت ڈائیگرام کے ساتھ کیجیے۔ 16 - كوويلنك كمياؤنڈ كى كوئى چار خصوصيات تحرير تيجيے ـ 19- آئيونك كمياؤنڈ كى خصوصيات بيان تيجيه ـ 18 - میٹلز کی پانچ نمایاں خصوصیات تحریر تیجیے۔ 20۔ٹمپریچر کے سولوبیلٹی پر کیااٹزات ہیں؟وضاحت سیجھے۔ 21_سولوبيلٹي کياہے؟ سولوبيلٹي کاعام اصول بيان ليجيـ 23_ سىپىنىش كى يانچ خصوصيات بيان تېجىيە ـ 22۔ کولا کڈز کی کوئی سی پانچ خصوصیات تحریر تیجیے۔ 24_سلوش كى مانج خصوصيات بيان كيجيه

25_سولو بیلٹی کی تعریف تیجیے۔اور گNaC کی پانی میں حل پذیری کی وضاحت تیجیے

27۔ آپ لوے کوزنگ لگنے کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

29۔ آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے لیے حار قواعد لکھئے۔

26_ كاير كى البيكثر وليثك ريفا ئننگ ير نوٹ لکھئے۔

28 یانی کے الیکٹر ولیسز کو تفصیل سے بیان تیجیے۔

30۔ برائن سے سوڈیم ہائڈرو آکسائیڈ کس طرح تیار کیاجا تاہے؟ وضاحت کیجیے۔

31۔ کروژن کیاہے؟ کروژن سے بچاؤ کے چار طریقے بیان کیجیے۔

32۔ آکسڈ ائزنگ ایجنٹس اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں مثال کی مد دسے فرق تحریر کیجیے۔

كثيرالانتخابي سوالاتكي جوابات

(بابنمبر1: کیمسٹری کے بنیادی اصول)

جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
به کسیجن	Α	03	H_2	Α	02	98g	Α	01
92	Α	06	1.66×10 ⁻²⁴ mg	Α	05	آ کسیجن آ	В	04
НО	В	09	CH ₂ O	В	08	А	С	07
مکیچرز	Α	12	0.18	В	11	آر گون	D	10
C_6H_6	D	15	1mole of CO and one mole of N ₂	Α	14	مِلك آف ميكنيشيا	С	13
N _A	С	18	18 amu	Α	17	78%	В	16
98 amu	Α	21	20	D	20	63 amu	С	19
63 amu	В	24	H ₂	В	23	به کسیجن آ	Α	22
CH	С	27	Z	D	26	C ₆ H ₁₂ O ₆	Α	25
ملك آف ميكنيشيا	С	30	174 amu	Α	29	8	С	28
28	Α	33	32	Α	32	مکسپچر	Α	31
1/3 mol MgCl ₂ 1/2 mol NaCl	С	36	32 amu	Α	35	ڽٳڹ۬	D	34

(بابنمبر2: ایٹمکیساخت)

جواب		سوال نمبر	جواب	•	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
الفايار شيل	Α	03	18	С	02	Mشیل	D	01
1.0087 amu	С	06	بوہر	С	05	1s ¹	D	04
1×10 ⁻³⁴ kgm ² s ⁻¹	Α	09	بوہر	С	08	ر در فور ڈ	В	07
ہیوی واٹر	В	12	تین آر بیگز پر	С	11	6	С	10

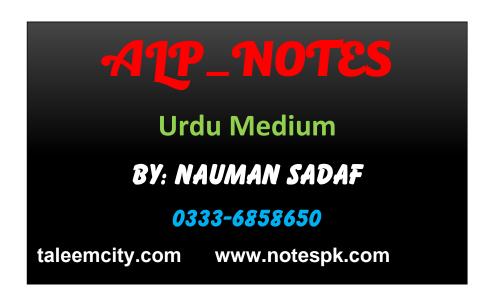
سمارٹ کیمسٹری 🖈 نوٹس برائے جماعت ننم (سارٹ سلیبس)

(بابنمبر3: پیریاد ک ٹیبل اور خصوصیات کی پیریادیسیٹی)

جواب	* *	چيەق سوال نمبر	جواب		پياق سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
لونگ پیریڈز	С	03	تمام میشاز	В	02	آئيوڏين	D	01
الكلى ميشلز	Α	06	فرسٹ گروپ سے	Α	05	چار بلاکس	В	04
جِها	С	09	اٹامک نمبر	В	08	32	Α	07
یہ پیریڈ میں بتدر ت ^{ہے} کم ہوتی ہے	С	12	اٹامک نمبر	В	11	اٹامک ریڈیس	Α	10
گرو پس	Α	15	آئيوڏين	D	14	اليكثر ون افينتى	D	13
پېلا	D	18	موزلے	В	17	اٹامک ماس	В	16
F	Α	21	اچکے موزلے	A	20	<u>پيري</u> ڙز	В	19
الخماره	D	24	فلورين	D	23	ویری لونگ پیریڈز	D	22
شارٹ پیریڈ	С	27	496KJmol ⁻¹	D	26	4.0	С	25
8	С	30	2.0	В	29	18	Α	28
8	В	33	اٹا مک ریڈیس	Α	32	<i>ہی</i> لو جننر	D	31
18	D	36	یہ پیریڈ میں بندر سیج کم ہوتی ہے	С	35	ایک گروپ میں او پر سے نیچے بڑھتے ہیں	D	34
						سے نیچے بڑھتے ہیں گر وپ میں او پرسے نیچے بڑھتاہے	В	37



رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدْرِيْ ٥ وَيَسِّرُ لِيُ ٱلْمُرِيْ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنْ لِسَانِيُ ٥ يَفْقَهُوْ اقْوُلِيْ ٥



سمارٹ کیمشری ﷺ نوٹس برائے جماعت نہم (سارٹ سلیبس)

(بابنمبر4: مالیکیولزکیساخت)

جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
نقطہ دار لائن سے	С	03	O_2	С	02	<i>B</i> :	В	01
C ₆ H ₆	Α	06	کو آرڈی نیٹ کو دیلنٹ بانڈ کی صورت میں	D	05	2	Α	04
4	В	09	N ₂	С	08	پانی برف سے کثیف ہے	С	07
انثر ماليكيولر فورس	D	12	99	Α	11	دواليكثر ونز	В	10
آٹھ الیکٹر ونز کا حصول	D	15	1.0	Α	14	7	С	13
H ₂ O ₂)HCl	D	18	يه مشخکم ہوناچاہتے ہیں	С	17	5	С	16
الريكثو فورسز	В	21	كوويلنك بإنثر	D	20	ؠٳڿؙ	D	19
دوالیکٹر ونز حاصل کرکے	С	24	C_2H_4 اور O_2	C	23	ہائیڈرو ^ج ن بانڈ	Α	22
كوويلنث	Α	27	په البيگروپازيژېي	С	26	آئيونك	В	25
HClJ91H2O	D	30	اليكثر ونزك شيئر نگ كا	С	29	دواليكثر ونز	В	28

(بابنمبر 5: ماىكى طبيعى حالتيس)

جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
97°C C	03	760 mmHg D	02	-273.15°C A	01
		C بهت زیاده انر جی	05	B ٹمپر یچ بڑھنے	04

(بابنمبر6: سلوشنز)

جواب		سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
جيلي (С	03	0.25 M D	02	% v/m C	01
استپنش	Α	06	<i>کیس میں گیس</i> C	05	D ان سيجوريڻد سلوش	04

سمارٹ کیمشری ﴿ نُونْس برائے جماعت تنم (سارٹ سلیبس)

مكصن	В	09	حل نہیں ہو تا	В	08	تھوس میں مائع	В	07
ياني ميں الکحل	Α	12	سلوش کے 1dm ³ میں	D	11	سولیوٹ سے سلوشن کی	В	10
مكهض	В	15	گیس میں مائع	Α	14	روشیٰ کی شعاعوں کے منتشر ہونے کی وجہسے	С	13
بينيك	D	18	پانی	Α	17	گیس میں ٹھوس سلوش	С	16
ا يكوئس سلوشن	С	21	سوڈیم کلورائیڈ	D	20	2	В	19
						پانی میں آئسیجن	В	22

(بابنمبر7: اليكثروكيمسترى)

		سوال	10		سوال	10		سوال
جواب		نمبر	جواب		نمبر	جواب		نمبر
گيلوانك سيل	В	03	¥	В	02	+6	В	01
Fe ₂ O ₃ .nH ₂ O	В	06	H ₂	В	05	Ca(OH) ₂	С	04
+5	С	09	NaOH	D	80	+5	D	07
گیلوانک سیل	В	12	ہائڈروجن آکسیڈائزنگ ایجنٹ کے طور پر کام کرتی ہے۔	D	11	ریڈاکس ری ایکشن	Α	10
گيلوانك سيل	В	15	H ₂	В	14	شو گر کا سلوشن	Α	13
+5	В	18	چینی کا محلول	С	17	-1	Α	16
سودیم کلورائیڈ کاسلوش	Α	21	+2	В	20	C ₆ H ₆	D	19
لوہے کازنگ لگنا	В	24	اليكثر ليثى اور كيميكل رى ايكشنز	D	23	اليكٹروپليٹنگ	С	22
Zn	Α	27	اليكثر ونز كااخراج	С	26	0	Α	25
			گیلوانائزنگ	С	29	ریڈیوسنگ ایجنٹ	В	28

سمار ہے تیمشری ہے نوٹس برائے جماعت ننم (سارٹ سلیبس)

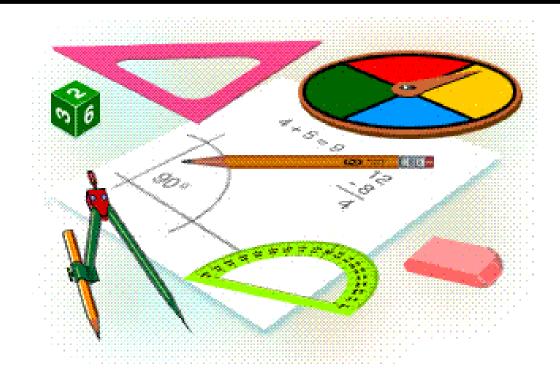
(بابنمبر8: کیمیکلریایکٹیویٹی)

جواب	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
B کیلثیم	03	سوۋىيم	Α	02	ا کاربن	D	01
D کیلشیم	06	سرخی ما کل	Α	05	ا سوڙيم	D	04
A سوڈیم	09	ڈائمنڈ	D	08	ا سوڈ یم	Α	07
C سوڈ یم	12	ليتقيم	С	11	ا آئيوڙين	Α	10
D يەتمام	15	فاسفورس	D	14	المجعثر كيلاسفيد	Α	13
		ىيەالىكٹروپازىيۇبېن	С	17	بىيك آگسائىڈ	В	16





عل شده معروضي ومخضر جوابي سوالات



معاون آصف بخاری، محمدوقار تنویراعجاز، نعمان صدف ترتیب عاصم غفور، رضوان اصغر شهزادسلیم، ظفراقبال

قالب اورقالبوں كامقطع

(حلااعادهمشق1)

$$-2$$
 $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$

1-by-2 (ب)
$$2$$
-by-2 (الف) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ قالب کا در جہ ہے۔ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

$$-4$$
برابر ہے۔ $\operatorname{Adj}\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ ہرابر ہے۔

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \text{ (,)} \quad \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \text{ (b)} \quad \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \text{ (c)} \quad \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ (d)}$$

$$[x \quad y]\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$
 برابرہے۔ $[x \quad y][x \quad y]$

$$\begin{bmatrix} x+2y \end{bmatrix}$$
 (3) $\begin{bmatrix} 2x-y \end{bmatrix}$ (3) $\begin{bmatrix} x-2y \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} 2x+y \end{bmatrix}$ (6)

$$\begin{vmatrix} -2 & 3 & 1 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$$
 اگر $x = 0$

$$X$$
 اگر X الرابر کے X اگر X الرابر کے X اگر X الرابر کے دار کے

🖈 رياضي سائنس گروپ(نهم) 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء 🖈 حل شده معروضي و مختصر جوابي سوالات

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ (3)} \qquad \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ (3)} \qquad \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \text{ (4)} \qquad \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \text{ (abs)}$$

(سابقهبورڈیییرزسےمنتخبشدہاضافیسوالات)

ی کی۔۔۔۔۔ قیمت کے لئے
$$\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$$
 ایک نادر قالب ہو گا۔

اور
$$AB$$
" و AB " اور AB ا

$$\begin{bmatrix} 8 \\ 1 \end{bmatrix}$$
 (,)

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$
 (\rightarrow)

$$\begin{vmatrix} 3 \\ 2 \end{vmatrix} () \qquad [4 \quad 2]$$

$$[x \ y] \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$$
 برابر ہے۔

$$\left[-x+2y\right]$$
 (3)

$$[2x-y]$$

$$\begin{bmatrix} -x + 2y \end{bmatrix} \quad (3) \qquad \begin{bmatrix} 2x - y \end{bmatrix} \quad (5) \qquad \begin{bmatrix} x - 2y \end{bmatrix} \quad (7) \qquad \begin{bmatrix} 2x + y \end{bmatrix} \quad (8) \quad$$

$$[2x+y]$$
 (الف)

$$ac-bd$$

$$|\mathcal{A}|$$
 تو $|\mathbf{A}|$ برابر ہو گا:

_14

_15

$$bc-ad$$
 (3)

$$ac-bd$$
 (-)

$$(الف)$$
 ab – cd (الف) $\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب ہے۔

$$[-3] \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} -13 \end{bmatrix}$$
 (3)

$$\begin{bmatrix} -3 \end{bmatrix}$$

$$[13]$$
 (\downarrow)

$$\mathbf{M}^{\mathrm{t}} = 1 \quad (\mathbf{y})$$

$$\mathbf{M}^{\mathsf{t}} = \frac{1}{\mathbf{M}} \quad (\mathbf{z})$$

$$M^{t} = -M$$

$$M^{t} = 1$$
 (3) $M^{t} = \frac{1}{M}$ (3) $M^{t} = -M$ (4) $M^{t} = M$

ا
$$a+3$$
 موتو a کی قیمت ہو گ 6

$$\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$$
 هوتو a کی قیت ہو گی:

ئنس گروپ(نهم) 🌣 سارٹ سلیبس 21-2020ء 🤝 حل شدہ معروضی و مخضر جو ابی سوالات	لإرياضى سا
--	------------

6(3)

(5)

(ب) 3-

(الف) 6-

18۔ قالبوں کا تصور کس نے پیش کیا؟

(د) جان نىپئر

(ج) الخوارزي

(پ) برگز

(الف) آرتھرکیلے

تصرحوابی سوالات)

قطاری قالب کی تعریف کیھئے۔

جواب: ایسا قالب جس میں صرف ایک ہی قطار ہو، قطاری قالب کہلا تاہے۔ مثلاً $N = \begin{bmatrix} 2 & 4 \end{bmatrix}, M = \begin{bmatrix} 6 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ وغیرہ

كالمي قالب كي تعريف سيحيِّ اور مثال بهي ديجيًـ _2

$$N = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}, M = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \\ 8 \end{bmatrix}$$
: ایبا قالب جس میں صرف ایک ہی کالم ہو، کالمی قالب کہلا تا ہے۔ مثال:

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}, \mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$
: مثال:

 $M = \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix}$ عربعی قالب کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔ $M = \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}, N = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ جواب: ایسا قالب جس میں کالموں اور قطاروں کی تعداد بر ابر ہو، مربعی قالب کہلا تا ہے۔ مثال:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$
 جواب: ایسا قالب جس میں ہر رُ کن صفر ہو، صفری قالب کہلا تاہے۔ مثلاً

6۔ ٹرانسیوز قالب کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

جواب: کسی دیے گئے قالب A کی قطاروں کو کالموں میں بدل دینے سے جو نیا قالب حاصل ہو تاہے اسے قالب A کاٹر انسپوز قالب کہاجا تاہے اور اسے A^t سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ یاد رکھیے کہ R₂، C₁ کو R₂، C₂ اور R₃ کو C₃ وغیرہ میں بدلا جائے۔ اسی طرح کالموں کو

$$\mathbf{A}^{t} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \\ -1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

7۔ سمیٹرک قالب کی تعریف کیھئے۔

جواب: ایک ایسامر بعی قالب A سمیٹرک قالب کہلا تاہے جس کاٹر انسپوز قالب A تالب A کے مساوی قالب ہو یعنی قالب A سمیٹرک قالب $A^{t} = A$ هو گااگر

سکیوسمیٹرک قالب کی تعریف تیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

جواب: ایک مربعی قالب $\mathsf{A}^\mathsf{t} = \mathsf{A}^\mathsf{t}$ قالب کہلا تاہے اگر $\mathsf{A}^\mathsf{t} = \mathsf{A}^\mathsf{t}$ ہو۔

$$\mathbf{A}^{\mathrm{t}} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = - \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = - \mathbf{A}$$
 مثال: اگر $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

پس\ ایک سکیوسمیٹر ک قالب ہے۔

وتری قالب کی تعریف سیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

جواب: ایسامربعی قالب جس میں وتر کے ارکان میں کم از کم ایک رُ کن غیر صفر ہواور باقی تمام ارکان صفر ہوں وتری قالب کہلا تاہے۔

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix} : \mathbf{J} : \mathbf{$$

10۔ سکیلر قالبسے کیامرادہے؟

سكيلر قالب ہے۔

11_ نادراور غير نادر قالب كى تعريف كيهي ـ

|A|=0 جو اب: ایک مربعی قالبAنادر قالب کہلا تاہے اگر اس کا مقطع $|A| \neq 0$ ایک مربعی قالبA غیر نادر قالب کہلا تاہے اگرA کا مقطع |A| صفر کے مساوی نہ ہویا

12۔ کسی قالب کے ایڈ جائنٹ سے کیامر ادہے؟ مثال دیجئے۔

جواب: اگر قالب
$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$
 ایک مربعی قالب ہو تو اس کا ایڈ جائنٹ قالب ایک ایسا قالب ہے جو $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$

$$\mathrm{AdjA} = \begin{bmatrix} \mathrm{d} & -\mathrm{b} \\ -\mathrm{c} & \mathrm{a} \end{bmatrix}$$
 المان کو منفی ار کان میں بدل دینے سے حاصل ہو تا ہے۔ مثلاً

حقیقی اورغیر حقیقی اعداد

بابنمبر2

(حلااعاده مشق2)

$$(27x^{-1})^{-\frac{2}{3}} = \dots$$

$$\frac{\sqrt{x^3}}{8}$$
 (3) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$ (3) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$ (4) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$

کو یاور فارم میں کھئے:
$$\sqrt[7]{x}$$

$$x^{7/2}$$
 (,) $x^{1/7}$ (2) x^7 (.) x (16.)

$$\sqrt{4^6}$$
 (3) $\sqrt[2]{4^3}$ (3) $\sqrt{4^3}$ (4) $\sqrt[3]{4^2}$ (4)

$$\frac{1}{3}$$
 (ر) کوئی نہیں $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (بیں عبیں)

$$\left(\frac{25}{16}\right)^{\frac{1}{2}} = \dots$$
 -5

$$-\frac{4}{5}$$
 (3) $-\frac{5}{4}$ (3) $\frac{5}{4}$ (4)

$$5+4i$$
 (3) $5-4i$ (3) $-5-4i$ (4) $-5+4i$ (1)

∜رياضي	ں سائنس گروپ(ننم)	سارك سليبس 21-2020ء	∻مل	شده معروضی و مخضر	جو الى سوالا ت	7	
	(الف) ایک مثبت صحیح	د (ب) ایک ناطق نمبر	(5)	ایک منفی صیح عد د	(د) ایک کمپلیکس نمب	نبر	
_9	$O(i+i^2)$ مپلیکس نمبر	25 کا حقیقی حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔					
	. /	−2ab (•)			-2abi (;)		
_~ 10		- کاامیجنر ی (Imaginary) حصه به					
	(الف) 2-	(ب)	(5)	3	-3 (,)		
₋ 11		بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟			1)	(
	(الف) {0}	$\{0,-1\}$ (.)	(5)	$\big\{0,1\big\}$	$1,\sqrt{2},\frac{1}{2}$ (,)	$\left\{1\right\}$	
₋ 12		$\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$?				
	(الف) مجمعی ذاتی عضر		(3)	ضر بی ذاتی عضر	(د) ضربی معکوس		
₋ 13	اگر z < 0 تو	x < y ⇒			• •		
		$xz > yz$ (\downarrow)					
₋ 14		a > bي $a < b$ ي $a = b$					
15	(الف) علاقي	(ب) متعدیت اعشاری عد دعدد		جمعى	(۶) ضربي		
-10		ا حساری مدر در		غير ناطق عد د	(د) پرائم (مفرد)عد	ىدو	
	(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدهاضافیسوالات)						
₋ 16	,±1,±2,±3}			•			
	(الف) قدرتی اعداد	(ب) مکمل اعداد	(3)	صيح اعداد	(د) ناطق اعداد		
_~ 17	$5,\sqrt{3},\sqrt{2}$ ایسے اعداد	√ اور e کو۔۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔					
	(الف) غير ناطق اعداد	(ب) ناطق اعداد	(3)	قدرتی اعداد	(د) مکمل اعداد		
_~ 18	یں حقیقی ا $7 \times \frac{1}{7} = 1$	اد کی خاصیت ہے۔					
	(الف) مجمعی معکوس	(ب) جمعی ذاتی عضر	(3)	ضربی معکوس	(د) جمعی خاصیت		
₋ 19	-iگ قیمت ہے۔						
	(الف) 1	(ب)	(5)	i	-i (,)		

کے قیمت ۔۔۔۔۔۔۔۔ $\left(-i\right)^{8}$ عمت $\left(-i\right)^{8}$

$$6+5i$$
 (ق) $-6-5i$ (ق) $-6+5i$ (ق) $-6+5i$ (ق) $-6+5i$ (ق) $-6+5i$ (ق) $-6+5i$ (ق)

22 ـ 4i – 3

$$-4i-3$$
 (3) $\pm (4i-3)$ (3) $-i4+3$ (4) $+3$ (1)

(سابقهبورڈیییپرزسے منتخبشدہ مختصرجوابی سوالات)

1۔ حقیقی اعداد کی تعریف کیجئے۔

جواب: تمام ناطق اور غیر ناطق اعداد کے سیٹوں کی یو نین پر مشمل سیٹ حقیقی اعداد کا سیٹ کہلا تا ہے اور اس کو
$$R$$
 سے ظاہر کرتے ہیں۔ یعنی $Q \cap Q' = \emptyset$ جواب: $R = Q \cup Q'$ دونوں حقیقی اعداد کے سیٹ $R = Q \cup Q'$

2۔ ناطق اعداد کی تعریف سیجئے۔

جواب: ایسے اعداد جو $rac{p}{q}$ کی شکل میں کھھے جاسکیں جبکہ $rac{p}{q}$ اور $rac{p}{q}$ اعداد ہوں اور $rac{p}{q}$ ناطق اعداد کہلاتے ہیں۔ تمام ناطق اعداد $rac{p}{q}$

$$Q = \left\{ \frac{p}{q} \, \middle| \, p,q \in \mathbf{Z} \land q \neq 0 \right\} \quad \text{and} \quad Q \neq Q \Rightarrow 0$$

3۔ غیر ناطق اعداد کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

جواب: ایسے اعداد جو $\frac{p}{q}$ کی شکل میں نہیں لکھے جاسکتے جبکہ p اور p دو صحیح اعداد ہوں اور $q \neq 0$ غیر ناطق اعداد کہلاتے ہیں۔ تمام غیر ناطق

$$Q'=\left\{x\mid x
eq p,p,q\in z\land q
eq 0
ight\}$$
 اور $Q'=\left\{x\mid x
eq p,p,q\in z\land q
eq 0
ight\}$ اور $Q'=\left\{x\mid x
eq p,p,q\in z\land q
eq 0
ight\}$

غیر ناطق اعد ادہیں۔

4۔ اختتام پذیراعشاری ناطق اعداد کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

جواب: ایسے اعشاری اعداد ناطق ہوتے ہیں جن کے اعشاری اعداد کی تعداد گنتی میں لائی جاسکے۔ایسے اعشاری اعداد کو اختیام پذیر اعشاری ناطق اعداد کہاجاتا ہے۔

5۔ جمعی ذاتی عضر کی تعریف کیجئے۔

جواب: حقیقی اعداد کے سیٹ R میں ایک اور صرف ایک رُکن 0 موجود ہے جو جمعی ذاتی عضر کہلاتا ہے ۔ جیسا کہ $a+0=a=0+a, \forall a\in R$

🛠 رياضي سائنس گروپ(نهم) 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء 🤝 حل شدہ معروضي و مخضر جو ابي سوالات

6۔ ضربی ذاتی عضر کی تعریف کیجئے۔

جواب: حقیقی اعداد کے سیٹ \mathbf{R} میں ہر حقیقی عدد $(\mathbf{a} \neq \mathbf{0})$ کا ضربی معکوس ایک اور صرف ایک نمبر $\mathbf{a}^{-1} = \frac{1}{\mathbf{a}}$ موجود ہے جس کو \mathbf{a} کا ضربی

معکوس کہاجا تاہے۔

7۔ غیر حقیقی اعداد کی تعریف کیجئے۔

جواب: ایک عدد z=a+bi بیس میں z=a+bi اور $i=\sqrt{-1}$ اور $i=\sqrt{-1}$ بیکس (غیر حقیق)عدد کہلا تاہے۔

8۔ اعداد کے کانجو گیٹ کی تعریف کیجئے۔

جواب: اگرہم غیر حقیقی عدد z = a + ib میں i کو i – میں بدل دیں تو نیاغیر حقیقی عدد z کا کانجو گیٹ کہلا تاہے جو z سے ظاہر کیاجا تاہے اور (z bar) پڑھاجا تاہے۔

اعداد کاکانجو گیٹ: غیر حقیقی اعداد a + bi اور a - bi باہم ایک دوسرے کاکانجو گیٹ کہلاتے ہیں۔ایک حقیقی عدد کا کانجو گیٹ خود حقیقی عدد ہی ہے۔

لوگارتهم

بابنمبر3

(حلااعاده مشق3)

- اگر $a^x = n$ بوتو۔۔۔۔۔
- $a = \log_n x$ (,) $x = \log_a n$ (2) $x = \log_n a$ (.) $a = \log_x n$ (16)
 - $y = \log_x x$ اگر $y = \log_x x$
 - $y^{z} = x$ (3) $x^{y} = y$ (3) $y^{y} = x$ (4) $x^{y} = z$ (6)
 - **3**۔ کسی اساس پر"1"کالو گار تھم۔۔۔۔۔کے برابر ہو تاہے۔
 - (الف) e (خ) 10 (ب) 10 (الف) 1
 - 4۔ اگر کسی عد د کے لو گار تھم کی اساس وہی عد د ہو توجو اب۔۔۔۔۔۔ہو تاہے۔
 - (راف) 1 (ج) 0 (ج) 1- (اف)
 - $\log e = \dots (e \approx 2.718)$ _5

$$\log\left(\frac{p}{q}\right)$$
 قیمت=-----

$$\log q - \log p$$
 (ج) $\log p + \log q$ (خ) $\log p - \log q$ (خ) $\log p - \log q$ (الف)

$$\log p - \log q = \dots 7$$

$$\log\left(\frac{p}{q}\right)$$
 (خ) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ (خ) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (خ) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (خ)

$$\log(mn)$$
 (رو) $n\log m$ (ق) $\log n$ (رو) $(\log m)^n$ (الف)

ا کو۔۔۔۔ کبی لکھا جا سکتا ہے۔
$$\log_b a \times \log_c b$$

$$\log_b c$$
 (ر) $\log_a b$ (ج) $\log_c a$ (بالف) $\log_a c$

$$\frac{\log_z y}{\log_z x} \quad (x) \qquad \frac{\log_z x}{\log_z y} \quad (z) \qquad \frac{\log_z x}{\log_y z} \quad (z) \qquad \frac{\log_z x}{\log_y z} \quad (z)$$

(سابقهبورڈیییرزسے منتخبشدہ اضافی سوالات)

$$6.43\times10^{-2}$$
 (ع) 64.3×10^{4} (ق) 64.3×10^{2} (ب) 6.43×10^{2} (الف)

اگر "x" کی قیت ہو گی:
$$\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$$
 اگر تیت ہو گ

$$\cos_{x} 64 = 2$$
 ين $\cos_{x} 64 = 2$.16

8 (j)
$$64^2$$
 (¿)

____ سابقہبورڈپیپرزسےمنتخبشدہمختصرجوابیسوالات

لو گار تھم کی تعریف کیجئے۔

جواب: اعدادوشار کے مسائل کو صحیح اور تیزی سے حل کرنے کے لئے لو گار تھم کا عمل بہت مفید اور مؤثر طریقہ ہے۔ اساس "10" کے لو گار تھم کو عام لو گار تھم اور اساس" e" کے لو گار تھم کو قدر تی لو گار تھم کہتے ہیں۔

2۔ کسی log کے خاصہ اور مینٹیسا کی تعریف کیجئے۔

جواب: خاصہ: کسی عد د کے لو گار تھم کے صحیح عد دی جھے کولو گار تھم کاخاصہ کہتے ہیں۔

مینشیسا: ایک کسری حصه جو ہمیشه مثبت ہو تاہے،اس کسری حصه کومینشیسا کہتے ہیں۔

ضدلو گارتھم کی تعریف کیجئے۔ _3

جواب: وہ عدد جس کے لو گار تھم کی قیت معلوم ہو ضد لو گار تھم کہلا تا ہے۔

4۔ عام لو گار تھم اور قدرتی لو گار تھم میں کیا فرق ہے؟

جواب: اگر لو گار تھم کی اساس 10 لی جائے تواہے عام یابر گز لو گار تھم کہتے ہیں۔ اساس (e ≈ 2.718) کے لو گار تھم کو قدرتی یا نیپیرین لو گار تھم کہتے ہیں۔

الجبرى جمليے اور الجبری کا

(حلااعاده مشق4)

4x + 3y - 2 ايك الجبرى _____ _1

(الف) جمله (ب) نقره

 $4x^4 + 2x^2y$ کثیر رقمی $2x^4 + 2x^2y$ کا در جہـ

(ب) 2 (الف) 1

> :ابرے: $a^3 + b^3$ _3

 $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (الف) $(a-b)(a^2-ab+b^2) \qquad (z)$

 $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$

1 (,) **-1** (3)

 $(a+b)(a^2-ab+b^2)$

 $(a-b)(a^2+ab-b^2) \qquad (,)$

-7 (پ)

(الف) 7

4 (,)

(د) غير مساوات

(ج) مساوات

3 (3)

عداراصم
$$a + \sqrt{b}$$
 کازوج جملہ ہے:

_6

_7

$$\sqrt{a} - \sqrt{b}$$
 (ع) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ (ق) $a - \sqrt{b}$ (ب) $-a + \sqrt{b}$ (الف)

$$\frac{-2b}{a^2-b^2}$$
 (بالنہ) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$ (قریم کے دور

$$\frac{-2b}{a^2 - b^2}$$
 (3) $\frac{-2a}{a^2 - b^2}$ (5) $\frac{2b}{a^2 - b^2}$ (5) $\frac{2a}{a^2 - b^2}$ (6) $\frac{2a}{a^2 - b^2}$ (7) $\frac{a^2 - b^2}{a^2 - b^2}$ (1)

$$a + b$$
 (ع) $a + b$ (ع) $(a + b)^2$ (ب) $(a - b)^2$ (الف)

$$(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$$
 يرابر -8

$$a + b$$
 (3) $a - b$ (6) $a^2 - b^2$ (4) $a^2 + b^2$ (16)

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدهاضافیسوالات)

$$2x^4y^3 + x^2y^2 + 8x$$
 متغیرات میں ہے:

$$x^2y^2 + 3xy + y^3$$
 کادرجہ ہے:

$$x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)(\dots)$$
 _11

$$x^2 + 1 + \frac{1}{x^2}$$
 (3) $x^2 - 1 + \frac{1}{x^2}$ (3) $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ (4) $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ (4)

اور
$$x = 3$$
 ہوتو $y = -1$ کی قیت ہوگی: $x = 3$

المقداراصم
$$\sqrt[3]{x}$$
 کادرجہہے:

$$\frac{1}{2}$$
 (1) $\frac{1}{3}$ (1) $\frac{1}{3}$

14۔ اگر
$$\frac{1}{x}$$
 $x = 4 - \sqrt{17}$ کی قیمت ہو گی:

$$\frac{1}{4+\sqrt{17}}$$
 (خ) $4-\sqrt{17}$ (خ) $-4+\sqrt{17}$ (خ) $4+\sqrt{17}$ (خ) $4+\sqrt{17}$ (خ)

(سابقہبورڈپیپرزسے منتخبشدہ مختصرجوابی سوالات)

1۔ الجبری جملے کی تعریف کیجئے۔

 $5x^2 - 3x + \frac{2}{\sqrt{x}}$ جواب: الجبرى رقوم كو جمع اور تفریق کے عوامل کے ذریعے ملانے سے الجبرى جملہ حاصل ہو تا ہے۔ مثلاً

2۔ کثیر رقمی جملے کی تعریف کیجئے۔

جواب: ایک متغیر X میں کثیر رقمی جملہ درج ذیل کی قسم کاالجبری جملہ ہو تاہے۔

 $P(x) = a_n x^n + a_{n+1} x^{n+1} + a_{n+2} x^{n+2} + \dots + a_1 x + a_0 \cdot a_a \neq 10$

جس میں ۱۱ یک غیر منفی صحیح عد دہے اور متغیر x کاسب سے بڑا قوت نماہے اور کثیر رقمی کا در جبہ کہلا تاہے یعنی مندر جبہ بالا کثیر رقمی جملہ ایک متغیر x میں nth درجے کی کثیر رقمی ہے۔

3۔ کسی ناطق جملے کے بارے میں کس طرح بتایاجا تاہے کہ وہ مخضر ترین شکل میں ہے یا نہیں؟

جواب: ناطق جمله $\frac{p(x)}{q(x)}$ اینی مخضر ترین شکل میں ہو گااگر (i) p(x) اور p(x) اور p(x) عددی سر صحیح اعداد ہوں۔ (ii) واور

q(x) میں کوئی جزوضر بی مشتر ک نه ہو۔

4_ مقداراصم کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

جواب: الیی غیر ناطق مقداریاجمله جس میں جذری علامت ($\sqrt{}$) کے پنچے ناطق مقدار درج ہو،اسے مقدار اصم کہتے ہیں۔

مثال: $\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$, وغیره مقادیر اصم ہیں۔

5۔ یک درجی مقدار اصم کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

جواب: الیمی مقدار اصم جس میں ایک ہی رقم موجو د ہویک درجی مقدار اصم کہلاتی ہے۔ مثلاً $\sqrt{2}$ کیک درجی مقادیر اصم ہیں۔

6۔ مقادیر اصم کی ضرب اور تقسیم کے لئے کون سے قوانین استعال کیے جاتے ہیں؟

جواب: ایک ہی درجے کے مقادیر اصم کو ضرب دینے یا تقسیم کرنے کے لئے مقادیر اصم کے درج ذیل قوانین کو استعال کرتے ہیں:

 $\sqrt[n]{a}\sqrt[n]{b} - \sqrt[n]{ab}$ (i)

 $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} - \sqrt[n]{\frac{a}{b}} \qquad (ii)$

🖈 رياضي سائنس گروپ (نهم) 🖈 سارك سليبس 21-2020ء 🤝 حل شده معروضي و مخضر جوابي سوالات

تجزي

بابنمبر5

(حلااعادهمشق5)

$$x^2 - 5x + 6$$
 ابرائے ضرفی ہیں:

$$x+2,x+3$$
 (,) $x+6,x-1$ (3) $x-2,x-3$ (1) $x+1,x-6$

$$8x^3 + 27y^3$$
 ڪ اجزائے ضرفي ٻين:

$$(2x-3y)(4x^2-9y^2)$$
 (بالف) $(2x+3y)(4x^2+9y^2)$

$$(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$$
 (3) $(2x+3y)(4x^2-6xy+9y^2)$

$$3x^2 - x - 2$$
 ڪ اجزائے ضربي ٻيں:

$$(x+1)(3x+2)$$
 (...) $(x+1)(3x-2)$ (...)

$$(x-1)(3x+2)$$
 (3)

$$a^4 - 4b^4$$
 کے اجزائے ضربی ہیں:

$$(a^2-2b^2),(a^2+2b^2)$$
 (.) $(a-b),(a+b)(a^2+4b^2)$ (.)

$$(a-2b),(a^2+2b^2)$$
 (3) $(a-b),(a+b),(a^2-4b^2)$ (3)

$$-4b^{2}$$
 (3) $4b^{2}$ (6) $16b^{2}$ (1) $-16b^{2}$ (1)

کی کس قیمت کے لئے
$$x^2 + 4x + m$$
 کامل مربع بن جائے گا؟ m

$$5x^2 - 17xy - 12y^2$$
 ڪ اجزائ ضربي ٻين:

$$(x-4y),(5x-3y)$$
 ($(x+4y),(5x+3y)$ ($(x+4y),(5x+3y)$

$$(5x-4y),(x+3y)$$
 (3) $(x-4y),(5x+3y)$

8۔
$$\frac{1}{x^3}$$
 کے اجزائے ضربی ہیں:

$$(3x + \frac{1}{x}), (9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2})$$
 (ب) $(3x - \frac{1}{x}), (9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2})$

$$\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$$
 (3) $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (3)

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدہاضافیسوالات)

$$x^2 - 7x + 12$$
 ڪ اجزائے ضربي ہيں:

$$(x-3)(x-4)$$

$$(x+3)(x+4)$$
 (الف)

$$(x-3)(x+4)$$
 (3)

$$(x+3)(x-4)$$
 (3)

:
$$x^2 - 11x - 42$$
 کے اجزائے ضرفی ہیں:

$$(x-14)(x-3)$$
 (_)

$$(x+14)(x+3)$$
 (الف)

$$(x+14)(x-3)$$
 (3)

$$(x-14)(x+3)$$

- -2 (,)
- 2 (5)
- -3 (ب)
- (الف)

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

ا۔ مسکہ باقی کی تعریف سیجئے۔

جواب: اگر کسی کثیر رقمتی جملے
$$P(x)$$
 کو یک درجی جملہ $P(x)$ پر تقسیم کیا جائے تو $P(a)$ بطور باقی حاصل ہو تاہے۔

2۔ کثیر رقمی جملے کے زیرو کی تعریف کیجئے۔

جواب: اگر کسی کثیر رقمی
$$P(x)$$
 میں متغیر x کی جگہ کوئی خاص نمبر $x=a$ درج کرنے سے $P(a)=0$ ہوجائے تو $x=a$ کو کثیر رقمی $P(x)$ کازیرو کہتے ہیں۔

3۔ مسکلہ تجزی کی تعریف کیجئے۔

جواب: اگر کثیر رقمتی
$$P(x)$$
 کے لئے $P(a) = 0$ ہو جائے تو $P(a)$ کثیر رقمتی کا ایک جزو ضربی ہو تا ہے۔ اس کے برعکس اگر $P(a)$ کثیر رقمتی $P(a)$ کا جزو ضربی ہو تو $P(a)$ ہو تا ہے۔

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت مَلَّالِيَّا أَمْ زنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو مکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- پ گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا پنجتی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانبائس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریمو و کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قشم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

- ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
 - 💠 عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجو دہے۔

اردو کتب /عمران سیریزیا سٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈ من سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسی دابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یاایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا حائے گا۔

نوٹ: ہارے کسی گروپ کی کوئی فیس نہیں ہے۔سب فی سبیل اللہ ہے

0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاياز

ياكستان زنده باد

محرسلمان سليم

بإكستان بإئنده باد

بإكستان زنده باد

الله تبارك تعالى بم سب كاحامى وناصر مو

الجبرى جملون كاذواضعاف اقل، عاداعظم اورجذرالمربع

16

بابنمبر6

(حلااعادهمشق6)

اور
$$p^3q^2-p^2q^2-p^3q-pq^3$$
 کاعاد اعظم ہے:

$$pq(p^3-q^3)$$
 (ع) $p^2q^2(p-q)$ (خ) $pq(p-q)$ (خ) $pq(p^2-q^2)$ (الف)

$$20x^3y^3$$
 اور $5x^2y^2$ کاعاد اعظم ہے:

$$5xy$$
 (رالف) $100x^5y^5$ (ق) $20x^3y^3$ (ب) $5x^2y^2$

$$x^2 + x - 6$$
 اور $x^2 + x - 6$ کاعاداعظم ہے:

$$x + 2$$
 (3) $x + 3$ (2) $x^2 + x - 6$ (16)

$$a^2 - ab + b^2$$
 اور $a^3 + b^3$

$$a^2 + b^2$$
 (ع) $(a-b)^2$ (ق) $a^2 - ab + b^2$ (ب) $a+b$ (الف)

$$x^2 - 5x + 6$$
 اور $x^2 - x - 6$ کاعاداعظم ہے:

$$x-2$$
 (3) x^2-4 (3)

$$x + 2$$
 (-) $x - 3$ (16)

اور
$$a^3-b^3$$
 کاعادا عظم ہے: a^2-b^2

$$a^{2} - ab + b^{2}$$
 (3) $a^{2} + ab + b^{2}$ (3) $a + b$

$$a+b$$
 ($)$

$$a+b$$
 (بن $a-b$

7-
$$x^2 + 3x + 2, x^2 + 4x + 3$$
 اور $x^2 + 5x + 4$ کا عادا عظم ہے:

$$(x+1)(x+2)$$
 (\downarrow)

$$x+1$$
 (166)

$$(x+4)(x+1)$$
 (3)

$$x+3$$
 (3)

_8

_9

$$15x^2yz$$
 (5) $15xyz$ (5)

$$90x^2yz$$
 (بالف) $90xyz$ (بالف)

$$a^4 - b^4$$
 (3)

$$a^4 - b^4$$
 اور $a^4 - b^4$ کاذواضعاف اقل ہے:
 $a^2 - b^2$ (پالف) $a^2 + b^2$ (الف)

a-b (3)

🖈 رياضي سائنس گروپ (نهم) 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء 🤝 حل شده معروضي و مخضر جو ابي سوالات

$$\frac{b}{9a^2-b^2} \quad (3) \qquad \frac{4a+b}{9a^2-b^2} \quad (4a-b) \qquad \frac{4a-b}{9a^2-b^2} \quad$$

$$\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2}$$
 کانتشار ہے:

$$\frac{a-2}{a+3}$$
 (3) $\frac{a+3}{a-6}$ (3) $\frac{a+7}{a-2}$ (4) $\frac{a+7}{a-6}$ (1) $\frac{a+7}{a-6}$

:اختصاریے
$$\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$$
 کافتصاریے

$$\frac{a+b}{a^2+b^2}$$
 (3) $\frac{a-b}{a^2+b^2}$ (5) $\frac{1}{a-b}$ (1) $\frac{1}{a+b}$

$$\div \left(1 - \frac{x}{x+y} - 1\right) \div \left(1 - \frac{x}{x+y}\right)$$
 کا اختصار ہے:

$$\frac{x}{y}$$
 (3) $\frac{y}{x}$ (5) $\frac{y}{x+y}$ (4) $\frac{x}{x+y}$ (1)

کاجذرالمربع ــــــے
$$a^2 - 2a + 1$$

$$a+1$$
 (ق) $a-1$ (3) $a-1$ (5) $a-1$ $a+1$ (6) $a+1$ (7) $a+1$ (7) $a+1$ (8) $a+1$ (9) $a+1$ (10) $a+1$ (10) $a+1$ (10)

میں کیا جمع کیاجائے کہ مکمل مربع بن جائے؟
$$x^4 + 64$$

$$4x^{2}$$
 (ع) $-8x^{2}$ (طن) $-8x^{2}$ (ع) $-8x^{2}$ (ع) $-8x^{2}$ (ع)

$$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$$
 کا جذرالمر لغ ۔۔۔۔۔۔

$$\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) \quad (3) \qquad \pm \left(x - \frac{1}{x}\right) \quad (3) \qquad \pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) \quad (4) \qquad \pm \left(x + \frac{1}{x}\right) \quad (4) \qquad (4)$$

(سابقہبورڈیییرزسےمنتخبشدہ ہ

عاداعظم کی تعریف فارمولے کے ساتھ تحریر سیجئے۔

جواب: اگر دویادوسے زیادہ الجبری جملے دیے گئے ہوں توان کے مشتر ک اجزائے ضربی کی بڑی سے بڑی قوت کو دیے ہوئے جملوں کاعاد اعظم کہا جاتا ہے۔
$$\frac{p(x) \times q(x)}{e^{i + 1}} = 2 + e^{i + 1}$$

جواب: ایک الجبری جملہ p(x) اگر دیے ہوئے دویا دوسے زیادہ جملوں سے پورا پورا تقسیم ہوتا ہوان کے مشترک اور غیر مشترک اجزائے ضربی کا چھوٹے سے چھوٹا حاصل ضرب ہوتو p(x) ان جملوں کا ذواضعاف اقل کہلاتا ہے۔

3۔ الجبری جملوں کے جذر المربع کی تعریف کیجئے۔

جواب: نمبرز کے جذرالمربع کی طرح ہم دیے ہوئے الجبری جملے p(x) کے جذر المربع کی بھی تعریف کرتے ہیں کہ p(x) ایک دوسر بے جواب: ممبرز کے جذرالمربع ہو گااگر $q(x) \times q(x) = p(x)$

بابنمبر7 یک درجی مساواتیں اور غیر مساواتیں

(حلااعادهمشق7)

ا۔ درج ذیل میں سے کون ساعد دغیر مساوات $4x \le 11$ کاحل ہو گا؟

-8 (الف) -8 (الف) -8 (ج) ان میں سے کوئی نہیں

2 کوئی بیان جس میں 2 یا 2 , 2 میں سے کوئی ایک علامت یائی جائے۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔

(الف) مساوات (ب) الیی مساوات جومتغیر کی ہر قیمت کے لئے درست ہو

(ج) غیر مساوات کی در جی مساوات

 $\mathbf{x} = \dots$ غیر مساوات $\mathbf{x} = 2 < \mathbf{x} < \frac{3}{2}$ علی سیٹ کاایک رُکن ہے۔ $\mathbf{x} = 3$

 $\frac{3}{2}$ (3) 0 (5) 3 (-1) -5 (11)

4۔ اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو:

x > 10 (ج) x < 10 (ج) x < 10 (ج) x < 10 (ج) $x \ge 8$

5۔ ایک لفٹ کی بوجھ اُٹھانے کی استعداد "c"زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو:

c > 1600 (ر) $c \le 1600$ (ق) $c \le 1600$ (ر) c < 1600 (الف)

 $\mathbf{x} = 0$ غیر مساوات ۔۔۔۔۔۔ کے حل سیٹ کارُ کن ہے۔

x-2<0 (3) x+2<0 (3) 3x+5<0 (4) x>0

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدہاضافیسوالات)

 $x'' = \sqrt{2x-3} - 7 = 0$

🖈 رياضي سائنس گروپ (نهم) 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء 🖈 حل شدہ معروضي و مخضر جو ابي سوالات

(ئ) 52

(ب) 49

(الف) 7

_8

(پ) 16-

(الف) 8-

غیر مساوات کی علامات کو کس نے متعارف کرایا؟ _9

|x-4|=-4 کا حل سیٹ ہے:

(ج) جان نيپر

(الف) حابسٹ برگی (ب) ہنری برگز

10۔ غیر مساوات
$$2x - 19 - 7x > 9$$
 کے لئے کون ساحل سیٹ ہے؟

2 (3)

(ب) 7-

(الف) 19

 $2x \ge 3$ کون ساعد د غیر مساوات $2x \ge 7$ کاحل ہو گا؟ _11

-4 (ب)

(الف) 8-

ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کیجئے

جواب: ایک متغیر x میں یک درجی مساوات کی معیاری شکل ہے ہے ax+b=0 جبکہ ax+b=0 اور $a,b\in R$ ہیں یک درجی مساوات کا حل سیٹ متغیر x کی وہ حقیقی قیمت ہو گی جو x کی جگہ درج کرنے سے مساوات کو درست ثابت کر دے۔

2۔ متر ادف مساواتوں سے کیام ادہے؟

3۔ جذری مساوات کی تعریف سیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

 $\sqrt{2x-3}-7=0$: اليى مساوات جس ميں كوئى جذرى علامت والا متغير ہو، جذرى مساوات كہلاتى ہے۔ مثال

مساوات کے اضافی اصل کی تعریف کیجئے۔

جواب: کسی جذری مساوات کو حل کرنے کے لئے ہم طرفین کاوہ قوت نمالیتے ہیں جو جذری علامت کو خارج کر دے۔ مساوات کی دومیں سے ہر ا یک طرف کی کوئی خاص قوت لینے سے الیی غیر متر ادف مساوات بھی حاصل ہوسکتی ہے جس کے اصل دی گئی مساوات سے زیادہ ہوں۔ ایسے اصل اضافی اصل کہلاتے ہیں۔

5۔ کسی حقیقی عدو کی مطلق قبت کی تعریف کیجئے۔

 $|a| = \begin{cases} a, & \text{if }, a \ge 0 \\ -a, & \text{if }, a < 0 \end{cases}$ جو اب: کسی حقیقی عد د " a" کی مطلق قیمت کو $|a| = \frac{1}{2}$ طاہر کرتے ہیں اور اس کی تعریف سے ہے۔

6۔ غیر مساوات کی تعریف سیحئے۔

 $ax + b < 0, a \neq 0; a, b \in R$ جواب: ایک متغیر x میں یک درجی غیر مساوات کی معیاری شکل ہیہے،

بابنمبرا خطی یالائن گراف اور اس کے مستعملات

(حلااعادهمشق8)

ار (x,y) برابرے:
$$(x,y)$$
 اگر (x,y) اگر (x,y) اگر ایرے:

$$\begin{pmatrix} -1,-1 \end{pmatrix} \quad (,) \qquad \qquad \begin{pmatrix} 1,1 \end{pmatrix} \quad (5) \qquad \qquad \begin{pmatrix} -1,1 \end{pmatrix} \quad (1,-1) \qquad (1,-1)$$

$$(x,y)$$
 يراير (x,y) يراير (x,y)

$$(1,-1)$$
 (,) $(0,0)$ (3) $(1,0)$ (1) $(0,-1)$ (1)

$$(2,-3)$$
 مستوی کے ربع میں ہے:

$$-4$$
مستوی کے رابع میں ہے:

$$y = 2x + 1, x = 2$$
 اگر $y = 2x + 1, x = 2$ (ق) $y = 2x + 1, x = 2$ (الف) $y = 2x + 1, x = 2$

$$(0,1)$$
 (ن) $(2,2)$ (ق) $(2,1)$ (ن) $(1,2)$

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدهاضافیسوالات)

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

1۔ متر تب جوڑے سے کیام رادہے؟

2۔ حقیقی نمبر زکے متر تب جوڑے کی تعریف کیجئے۔

جواب: دوحقیقی نمبرز x اور y کا ایک جوڑا متر تب جوڑا (x , y) کہلا تا ہے جس میں اس کے ارکان x اور y کو ایک خاص مقررہ ترتیب یا اصول کے مطابق درج کیا گیاہو۔

3۔ کار تیسی مستوی کی تعریف کرتے ہوئے مبداء کا تصور واضح کیجئے۔

جواب: کار تیسی مستوی ایک ایسی مستوی ہے جو سیٹ $R \times R = \{(x,y) \mid x > y \in R\}$ کے متر تب جوڑوں اور کار تیسی مستوی کے نقاط کے در میان (1,-1) کی مطابقت کا تعلق قائم رکھتی ہے۔ جبکہ مستوی کے باہم عمودی خطوط کے مشتر ک نقطے کو مبداء کہتے ہیں۔ بیس۔

4۔ کو آرڈینیٹ خطوط کی تعریف کیجئے۔

جواب: مستوی جو دوسیدھے خطوط سے بنتی ہے جب وہ ایک دوسرے پر عمو د ہوں کار تیسی مستوی کہلاتی ہے۔ باہم عمو دی خطوط کے جوڑے کو کو آرڈینیٹ خطوط کہتے ہیں۔

5۔ مبداء کی تعریف کیجئے۔

جواب: مستوی میں دوباہم عمودی خطوط مستقیم کھنچے جاتے ہیں جن کو کو آرڈینیٹ محور کہاجا تاہے نقطہ (0,0) کو مستوی کامبداء کہتے ہیں۔

6۔ اُفقی اور عمو دی خطوط کسے کہتے ہیں؟

جواب: جو خطوط ۷۔ محور کے متوازی ہوں عمو دی خطوط اور جو خطوط X۔ محور کے متوازی ہوں اُفقی خطوط کہلاتے ہیں۔

7۔ ابسیسااور آرڈینیٹ کی تعریف کیجئے۔

جواب: مستوی کے اندر ہر نقطے کے دو محدات ہوتے ہیں۔ پہلے محد دیا X محد د کوابسیبااور ۷ محد د کو آرڈینیٹ کہاجا تاہے۔

بابنمبر کوآرڈینیٹجیومیٹریکاتعارف

(حلاعاده مشق9)

 $\sqrt{2}$ (,)

2 (5)

(ب)

(الف) 0

نَحْمَلُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُوْلِهِ الْكَرِيْم

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدُرِيْ ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنَ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنَ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمُرِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمُرِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمُرِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمُرِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيُسِّرُ لِي ٓ اَمُرِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اللّهُ عَلَيْهُ وَاقْدُولِ ٥ وَيُسِّرُ لِي ٓ اللّهُ عَلَيْهُ وَاقْدُولِ ٥ وَيُسِّرُ لِي ٓ اللّهُ عَلَيْهُ وَلِي ٢٠ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيُسِّرُ لِي ٓ اللّهُ عَلَيْكُوا قَوْلِ ٢٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٤ مِنْ اللّهُ عَلَيْكُوا قَوْلِ ١٠٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيَسِّرُ لِي ٓ اللّهُ عَلَيْكُوا قَوْلِ ١٠٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٤ مِنْ لِللّهُ عَلَيْكُوا قَوْلِ ١٠٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ مِنْ اللّهُ عَلَيْكُوا قَوْلِ ١٠٥ وَاحْلُلُ عُلْمُ مِنْ لِلللّهُ عَلْمُ وَيَسِرُ لِي اللّهُ عَلْمُ وَلَا عُلْمُ عَلَّا مِنْ لِسَا فِي ٤ مِنْ لِلللْ عُلْمُ عَلْمُ وَاللّهُ عُلْمُ لَا عُلْمُ لِمُ عَلَيْكُمُ لِلللّهُ عُلْمُ عَلَيْكُمُ لِللّهُ عَلَيْكُمْ لِسَا فِي مِنْ لِلللْمُ عُلْمُ عُلْمُ اللّهُ عُلْمُ لَا عُلْمُ عَلَيْكُمْ لِللّهُ عَلَيْكُولُ وَلَا عُلُولُ عُلْمُ عَلَيْكُمْ لِلللْمُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمُ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللْمُ عَلَيْكُمْ لِللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللْمُ عَلَيْكُمْ لِي اللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللْمُ عَلَيْكُمْ لِلْمُ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِللّهُ عَلَيْكُمْ لَا لَا لَمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللْمُ لَلْمُ لِللللّهُ عَلَيْكُمْ لِلللْمُ لَلْمُ عَلْمُ لِللّهُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لَلْمُ لِللْمُ لِلْمُ لَلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لَلْمُ لِلْمُ

ATP_NOTES

Urdu Medium

BY: NAUMAN SADAF

0333-6858650

FOR TESTS, NOTES AND PAPERS: WWW.NOTESPK.COM

22	والات	جواني س	ثذه معروضي ومخضر	∻مل	£2020-21	ىمارە ك سىلىبىس	\$ (₺	رو پ (^{نې}	اسائنس گ	∻رياضي
					-د	ميانی فاصله۔۔	0,1) كادر	اور (1)	نقاط (0,	-2
	2	(,)	$\sqrt{2}$	(5)	1	(ب)		0	(الف)	
					-	رر میانی نقطه ـ ـ	b (2,2)	,0) اور (نقاط (0,	_3
(-	-1,-1	(,)	(0,1)		(1,0)					
					<u>.</u>	,	•	,	•	_4
	(1,1)	(,)	(0,0)		(-2,-2)					
• .	. ,		·		ر بمووه ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ					_5
ي مهين	ان میں کو کم	(,)			مختلف الاضلاع					
,			•		رابرنه هو وه		1			_6
ي تهين	ان میں کو کم		مساوى الاضلاع		مختلف الاضلاع	ACA	7.			
	(ت	والا	ەاضافىء	ب شد	ے منتذ	پیپرزس	بورڈ	ابقه	M)	
					فین کرتے ہیں۔ مین کرتے ہیں۔	ایک مستوی کانغ	هم خط نقاط آ	۔۔۔ غیر		₋ 7
	5	(,)	4	(3)	3	(ب)		2	(الف)	
					میان فاصلہ ہے:			`	,	-8
	$\sqrt{-3}$	(,)	$\sqrt{13}$	(5)		(ب)				
			12		-	کے در میان فاص	` ′	`	,	_9
	25	(,)	-5	(5)		(ب)				
			,		•	صله ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		`	,	_~ 10
	10	(,)	8	(3)		(ب)				
	_		4		·	ط نقاط سے بنتی۔ حسا	'			_11
	5	(,)	4	(5)		(ب)				40
قد			& 11 mile & 1	(7)	•	ساوی ہوں، کہا حب				_12
ا مین	مساوی السا	(,)	مساوى الاضلاع	(6)	•	(ب) ان څاټ د			_	42
ت نهيد	ان میں کو کم	(.)	3	(7.)	•	بى قائمەزادىي (ب)				
	ان س ور	(j)	3	(5)	2		_91			_14
						ے ہیں۔	_ 51	<i>ـــ و د</i> ــــ	- U	~14

07		læ ,	سلب و مومو			5
وَالِي سُوالات عليه	شده معروضی و محضرج	U ☆	الميس 2020-2020ء	۳سارٺ	ی سائنس گروپ(ننم) 🦟	ליוֹיֻ
(د) تهم نقطه	متوازي	(3)	رب) برابر		(الف) متماثل	
			م ہوتے ہیں:	ضلاع باته	متوازي الاضلاع مين مخالف ا	_15
(ر) مخالف	متوازي	(3)	(ب) غير متماثل)	(الف) متماثل	
			اس ہوتے ہیں۔	/	ایک متوازی الاضلاع کے۔۔	₋ 16
6 (,)	3	(5)	(ب) 2)	(الف)	
	-چ		کادر میانی نقطه، $\mathrm{B}ig(0,-12$	<u>A</u> اور (2	$\Lambda(8,0)$ قطعه خطیر دو نقاط	₋ 17
(0,-6) (,)	(4,-6)	(3)	(4,0) $(-,)$)	(8,-12) (الف)	
- ç	در میانی نقطه	قطعه خط كا	ُ نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے	B(-4	A(-4,9) اور $A(-4,9)$	_18
(8,6) (,)	(0,-12)	(3)	(-8,6) (-8,6))	(الف)	
	_		کادر میانی نقطه ـ ـ B $\left(-1,1 ight)$	A اور (lpha(2,5)قطعه خطیر دو نقاط	_19
(1,6) (,)	$\left(\frac{1}{3},2\right)$	(3)	$\left(\frac{1}{2},3\right)$ (ب)		(الف) (3,7)	
ىسوالات)	فتصرجواب	دهم	ے منتذب ش	برزس	(سابقەبورڈپیې	1
				•	مندرجه ذیل کی تعریف نیجئے:	_1
متساوى الاضلاع مثلث	ام لائن نقاط (iv)	ا) غيرا	ېم لائن نقاط	(ii)	(i) کو آرڈینیٹ جیومیٹری	
	رزاویه مثلث (Viii)			(vi)	(V) مختلف الاضلاع مثلث	

جیومیٹری کی اشکال کے کارتیسی مستوی میں مطالعہ کرنے کے نام کو کو آرڈینیٹ جیومیٹری کہتے ہیں۔ جواب: کو آرڈینیٹ جیومیٹری: دویادوسے زیادہ نقاط جو ایک ہی خطیر واقع ہوں ہم لائن نقاط کہلاتے ہیں۔ تهم لائن نقاط: جو نقاط ہم خطنہ ہوں یاا یک سے زیادہ خطوط پر واقع ہوں غیر ہم لائن نقاط کہلاتے ہیں۔ غير ہم لائن نقاط: اگر دی ہوئی مثلث کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو تومثلث متساوی الاضلاع مثلث کہلاتی ہے۔ متساوى الاضلاع مثلث: ا یک مثلث مختلف الاضلاع مثلث کہلاتی ہے اگر اس کے تینوں اضلاع کی لمبائی ایک دوسرے سے مختلف مختلف الاضلاع مثلث: ایک متساوی الساقین مثلث ایسی مثلث ہے جس کے دواصلاع کی لمبائی برابر ہے۔ جبکہ تیسرے ضلع کی متساوى الساقين مثلث: لمبائی مختلف ہے۔ ا یک مثلث جس کے اندرونی زاویوں میں سے ایک زاویہ °90 کاہو، قائمہ زاویہ مثلث کہلاتی ہے۔ قائمه زاويه مثلث: مستوی میں مربع ایک بند شکل ہے جو چار غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے اس کے چاروں اضلاع کی لمبائی برابر مربع: اور ہر زاویہ 90° کا ہو تاہے۔

🖈 رياضي سائنس گروپ (نهم) 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء 🤝 حل شدہ معروضي و مخضر جو ابي سوالات 🖈

ے۔ فاصلہ فارمولا اور در میانی نقطہ معلوم کرنے کے فارمولے تحریر سیجئے۔

جواب: $\frac{d}{d}$ ورمیان فاصلے کا فارمولا $P(x_1,y_1)$ اور $Q(x_2,y_2)$ مستوی کے دو نقاط ہوں تو ان کے درمیان فاصلے کا فارمولا جواب: $\frac{d}{d} = \sqrt{|x_1,y_1|^2 + |y_2-y_1|^2}$

$$R(x,y) = R\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$$
 ورمیانی نقطه معلوم کرنے کافار مولا:

3۔ ہم نقطہ خطوط کی تعریف کیجئے۔

جواب: تین یا تین سے زیادہ خطوط ہم نقطہ کہلاتے ہیں اگر وہ ایک ہی نقطہ میں سے گزریں۔

4۔ مثلث کی تعریف کیجئے۔

جواب: مستوی میں مثلث ایک ایسی بند شکل ہے جو تین غیر ہم خط نقاط کو ملانے سے بنتی ہے۔ مثلث ABC کے تینوں غیر ہم خط نقاط BC کو اور CA مثلث CB اور CA مثلث C مثلث کے اصلاع کہلائیں گے۔

متماثل مثلثان

بابنمبر10

(سابقهبورڈپیپرزسے منتخبشدہ اضافی سوالات)

- 1۔ دومثلثوں کے در میان $(1\!-\!1)$ مطابقت کے لئے نشان استعال ہو تا ہے۔
- $(,) \qquad \longleftrightarrow \qquad (2)$
- \cong $(\dot{\downarrow})$
 - 2۔ علامت ↔ ظاہر کرتی ہے:

(الف) =

_3

- (ج) مطابقت (د) ایک جسی
- (الف) متماثل (ب) برابر
- (الف) = (-1) دومتما ثل مثلثوں کے لئے علامت استعال ہوتی ہے: (-1) \approx (-1) \approx (-1)
 - 4۔ تنثابہ مثلثان۔۔۔۔۔ کی ہوتی ہیں۔
- (الف) مساوی (ب) متماثل (ج) مختف سائزز (د) ان میں سے کوئی نہیں
 - $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ___ $\triangle DEF \cong \triangle ABC$ _5
 - \cong (ر) \Leftrightarrow (ب) \Leftrightarrow (ب) \Leftrightarrow (ر) \Leftrightarrow
 - **6**۔ تین نقاط ہم خط نقاط کہلاتے ہیں اگروہ نقاط واقع ہوں:

∜رياٍ°	ی سائنس کروپ(مهم) 🖈 سا	رڪ سليد	س 21-020	z ₅ 2	للخمل شده معروضی و محتق	جوابي سو	والا ت 25
	(الف) ایک ہی خطیر	(ب)	مختلف خطوط پر	(5)	ایک دوسرے کو قطع کریں	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
_7	دوخطوطنقطه / نقاط پر	نطع كرسكتي	ہیں۔				
	(الف)	(ب)	2	(5)	3	(,)	4
-8	ایک متماثل الاضلاع مثلث کے زا	و ہے۔۔۔۔	ہوتے ہیں	-U			
	(الف) متماثل	(ب)	غير متماثل	(5)	قائمه	(,)	غير مساوى
_9	" ⊥ " کس کی علامت ہے؟						
	(الف) عمود	(ب)	متماثل	(5)	متوازى	(,)	مساوى
_10	"تمام کے لئے"علامت ہے:						
	(ال <i>ف</i>) A	(ب)	\forall	(5)	A	(,)	≻
₋ 11	قطعه خطABکے لئے علامت استع	ال ہوتی ہے	:2				
	AB (الف)		,	(5)	AB	(,)	BA
₋ 12	۔۔۔۔۔کاایک سراہو تاہے۔		2				
1	(الف) شعاع			(5)	قطعه خط	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
_13	ایک قطعہ خطے سرے۔۔۔۔۔	۔۔ ہوتے	بيں۔	0,	AC		
	(الف) 1		2	(5)	3		4
_14	ایک مثلث کے کل اجزاء ہوتے ہیر	:(7.0		
	(الف) دو			(5)	ٳۼ	(,)	<i>B</i> .
_15	کسی مثلث میں کتنے قائمہ زاویے مم	لن <i>ہو سکتے</i> ہ	يں؟				
	(الف)	(ب)	2	(5)	3	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
₋ 16	قائمة الزاويه مثلث ميں كتنے زاوب	∠90° ¿	لے برابر ہوتے ہیں؟	•			
	(الف)					(,)	ان میں سے کوئی نہیں
_17	اگرکسی قائمة الزاویه مثلث کاایک	زاویه 30°	ج ہو تو وتر اس زاویہ	ہے مخالفہ	ے ضلع کی لمبائی کا۔۔۔۔۔	۔ ہو تا ہے	-4
	(الف) دوگنا					(,)	کوئی بھی نہیں
_18	اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا ناصا	ن مخالف -	ضلع کی تنصیف کر۔	ے تووہ۔	ــــمثلث ہو گی۔		
	(الف) مختلف الإضلاع مثلث		مساوي الساقين	(7.)	کو ئی مثلث	(,)	ان میں سے کو ئی نہیں

(الف) حادہ زاویہ (ج) مفرجہ زاویہ (د) ان میں سے کوئی نہیں

20۔ ایک۔۔۔۔۔مثلث مساوی الزاویہ مثلث ہوتی ہے۔

(الف) قائمة الزاويي (ب) مختلف الاضلاع (ج) متساوى الاضلاع وي

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

1۔ متماثل مثلثان کی تعریف کیجئے۔

جواب: دومثلثیں متماثل کہلاتی ہیں اگر ان کے در میان کم از کم ایک مطابقت ایسی قائم کی جاسکے جس میں باہم مطابقت رکھنے والے اضلاع اور زاویے متماثل ہوں۔

2۔ ز۔ ض۔ زکاموضوعہ سے کیام ادہے؟

جواب: دومثلثوں کی کسی مطابقت میں اگر ایک مثلث کا ایک ضلع اور کو ئی دوزاویے دوسری مثلث کے متناظر ہ ضلع اور زاویوں کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

3۔ ض-ض-ض کاموضوعہ بیان کیجئے۔

جواب: اگر دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے تینوں اضلاع دوسری مثلث کے متناظر ہ اضلاع کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

4۔ وتر۔ ضلع ≅ وتر۔ ضلع سے کیامراد ہے؟

جواب: اگر دو قائمہ زاویہ مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کا وتر اور ایک ضلع دوسری مثلث کے وتر اور متناظر ہ ضلع کے متماثل ہوں تووہ مثلثیں متماثل ہوں گی۔

5۔ ض دز ف موضوعہ کی تعریف کیجئے۔

جواب: دومثلثوں کی دی ہوئی کسی مطابقت میں اگر ایک مثلث کے دواضلاع اور ان کا در میانی زاویہ دوسری مثلث کے متناظرہ دواضلاع اور ان کے در میان زاویہ کے متماثل ہوں تووہ مثلثیں متماثل ہوں گی۔

6 اگرایک قائمة الزاویه مثلث كازاویه °30 موتووتر كیامو گا؟

جواب: اگرکسی قائمۃ الزاویہ مثلث کا ایک زاویہ °30 ہو تووتر اس زاویہ کے مخالف ضلع کی لمبائی سے دو گناہو تاہے۔

7۔ مسئلے کے کتنے جمے ہوتے ہیں؟ نام لکھے۔

جواب: مسکہ کے مندرجہ ذیل جھے ہوتے ہیں:

(i) رعویٰ عام (ii) شکل (iii) معلوم (iv) مطلوب (vi) عمل (vi) ثبوت (vii) متیجه صریح

بابنمبر11 متوازى الاضلاع اورتكونى اشكال

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدہاضافیسوالات)

₋ 1	ايك متوازى الاصلاع ميں با	ہم متماثل ہوتے ہیں:				
	(الف) مخالف اضلاع	(ب) مخالف زاویے	(3)	مخالف اضلاع اور زاویے	(,)	7,
_2	متوازی الاضلاع کے مخالف	اضلاع ہوتے ہیں:				
	(الف) متماثل	(ب) متوازی	(3)	الف اور ب دونوں	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
_3	ايك ـــــمين مخالف					
		(ب) متوازى الاضلاع				معين
_4		ے ضلع کے ساتھ بننے والے زاو ^ب			اویہ سے ا	نطع کرتے ہیں۔
		رب) (غور)		60°	(,)	90°
		مامنے کے زاویے ہوتے ہیں:				
		(ب) متوازی			(,)	ان میں سے کوئی نہیں
		، دوسرے کوایک نقطہ پر۔۔۔۔ تاریخ				• • •
		(ب) قطع نہیں کرتے			(,)	ان میں سے کوئی نہیں
		ے۔۔۔۔۔ متماثل مثلثوں میر ۔				
		3 (-)			(,)	5
-8		ر پر لکھا جاتا ہے:				
		∥ ^{gm} (•)			(,)	≅
_9		، زاویہ °130 کا ہے۔اس کے ب				
	(الف) 30°,130°			50°,100°,130°		
	, ,	50°		50°,50°,130°		
_10		ەزاويە °55 كاپ_باقى زاويول 	-	•		
	(الف) 55°,55°, (الف)		•	55°,55°,125°		
	25°,125° (3)		(,)	125°,125°,125°		
_11	تين غيرتهم خط نقاط والى بندشأ	کل۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔				

28	ضى ومخضر جوابي سوالات	☆حل شده معرو	<i>\$</i> 202	لم سارك سليبس 21-0	ی سائنس گروپ(نهم)	7رياخ
	(د) دائره	مستطيل	(5)	(ب) مرابع	(الف) مثلث	
				۔۔۔۔۔ ہوتے ہیں۔	مثلث کے وسطانیے۔۔۔	_12
	٨١٨. (١)	، م نقطه	(3)	(ب) مختلف	(الف) ایک جیسے	
				۔۔۔۔ ہوتے ہیں۔	مستطیل کے وتر۔۔۔۔	_13
کو ئی نہیں	ر (د) ان میں سے	مخالف	(5)	(ب) متماثل	(الف) برابر	
) کتنے زاویے قائمہ ہوتے ہیں؟	ایک متوازی الاضلاع میں	_14
	0 (,)	1	(3)	(پ)	(الف) 4	

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

- 1۔ کوئی سی چار کثیر الاضلاع اشکال کے نام لکھئے۔
- جواب: کثیر الاصلاع اشکال کے نام یہ ہیں: (i) مثلث (ii) مربع (iii) معین (iv) منتطیل
 - 2۔ متوازی الاصلاع کی تعریف کیجئے۔
- جواب: مستوی میں ایک ایسی بند شکل جو چار غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے متوازی الاصلاع کہلاتی ہے اگر اس کے (الف) مخالف اصلاع باہم متماثل ہوں (ب) مخالف زاویے باہم متماثل ہوں (ج) شکل کے اندرونی زاویوں میں کوئی بھی °90 کانہ ہو۔
 - 3 متوازى الاضلاع اور ذوز نقه ميس كيا فرق ہے؟
- جواب: متوازی الاضلاع شکل کے بالمقابل اضلاع کی لمبائی برابر ہوتی ہے اور اس کے بالمقابل اضلاع متوازی ہوتے ہیں۔ جبکہ ذوزنقہ میں دو مخالف اضلاع متوازی اور باقی دومخالف اضلاع غیر متوازی ہوتے ہیں اور مخالف اضلاع لمبائی میں بھی برابر نہیں ہوتے۔
 - 4۔ دوزنقه کی تعریف سیجئے۔
- جواب: ذوزنقه الیی چو کور کو کہتے ہیں جس میں متوازی اضلاع کا صرف ایک جوڑا ہو اور دوسر اجوڑا غیر متوازی الاضلاع کا ہو اور متوازی اضلاع لمبائی میں نابر ابر جبکہ غیر متوازی اضلاع لمبائی میں بر ابر ہوں۔
 - 5۔ مربع کی تعریف کیجئے۔
- جواب: مستوی میں مربع ایک ایسی بند شکل ہے جو چار غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے اس کے چاروں اضلاع کی لمبائی بر ابر اور ہر زاویہ °90 کا ہو تا ہے۔
 - 6۔ منفرجة الزاويه مثلث كي تعريف عيجئے۔
 - جواب: الیی مثلث جس کا ایک زاویه °90 سے بڑا (منفرجہ) ہو منفرجۃ الزاویہ مثلث کہلاتی ہے۔
 - 7۔ وسطانے کے نقطہ تثلیث سے کیام ادہے؟
 - جواب: مثلث کے تینوں وسطانیے ایک ہی نقطہ میں سے گزرتے ہیں اور یہ نقطہ ہر ایک وسطانیے کا نقطہ تثلیث ہوتا ہے۔

خطاورزاویه کےناصف

بابنمبر2ا

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدهاضافیسوالات)

_1	تنصیف سے مراد۔۔۔۔۔۔۔	۔ برابر حصول میں تقسیم کرناہو تا				
	(الف) دو	(ب) تين	(ج) چار	چار	(,)	پانچ
_2	کسی۔۔۔۔۔ کی عمودی تنصیف	سے مرادیہ ہے کہ اس قطعہ خطیر	ايياعمود كفينجناج	بچناجواس کے وسطی نقذ	ظه میں۔	سے گزرے۔
	(الف) خط	(ب) شعاع	(ج) قطع	قطعه خط	(,)	زاوبي
_3	سنسى قطعه خط كانقطه تنا	ضیف ہو تاہے۔				
	(الف) 1	(ب) و	3 (3)	3	(,)	4
_4	کسی زاویے کے ناصف پر ایک نقطہ		•			
	(الف) مساوى الفاصله		(ج) تم	ہم نقطہ	(,)	غيرتهم نقطه
_5	دومثلثوں کے در میان متماثل کی عا					
	(الف) >		≅ (₹)	≅	(,)	\leq
_6	دائرے کا۔۔۔۔۔اس کے ہر		-			
	(الف) وتر				(,)	سيكثر
_7	کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی نا 	صف ہوتے ہیں:	(ج) عود	47		
	(الف) مهم نقطه			عمودأ	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
-8	حادة الزاوييه مثلث ميںن					
	(الف) 1		3 (3)	3	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
	منفرجة الزاويه مثلث ميں۔۔۔ز					
	(الف) 1					
	جس مثلث کے اضلاع کے عمودی	·			-	
	(الف) حادة الزاويي					
	منفرجة الزاوييه مثلث کے اضلاع کے					
	(الف) مثلث کے اندر		(ج) شليه	مثلث کے قاعدہ پر	(,)	مثلث کے باہر
₋ 12	۔۔۔۔۔کے تینوں ار تفاع ہم	نقطه ہوتے ہیں۔				

<i>30</i>	🖈 حل شده معروضی و مخضر جو ابی سوالات	المسارك سليبس 21-2020ء	🖈 ریاضی سائنس گروپ (نهم)
-----------	--------------------------------------	------------------------	--------------------------

(د) دائره

(ج) متطیل

(ب) مربع

(الف) مثلث

13۔ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف۔۔۔۔۔ہوتے ہیں۔

(ر) تهم نقطه

(ج) ہم فاصلہ

(ب) عموداً

(الف) برابر

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

1۔ قطعہ خط کا ناصف کی تعریف کیجئے۔

جواب: ایک خط ℓ کسی قطعہ خط کاعمو دی ناصف کہلا تاہے اگر ℓ قطعہ خط پر عمو د بھی ہواور قطعہ خط کے وسطی نقطہ میں سے بھی گزرے۔

2۔ زاویہ کاناصف سے کیام ادہے؟

جواب: اگر ABC کے اندر کوئی نقطہ P اس طرح واقع ہو کہ PBC مے PBC کو ABC کا ناصف کہتے ہیں۔ یعنی BP زاویہ ABC کی تنصیف کر تاہے۔

3۔ قطعہ خط کی تعریف سیجئے۔

جواب: کسی خط ℓ پرواقع دو مختلف نقاط P اور Q اور ان کے در میان تمام نقاط پر مشتمل سیٹ کو قطعہ خط \overline{PQ} کہتے ہیں اور اسے علامتی طور پر \overline{PQ} کھتے ہیں۔

4۔ مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔

جواب: مثلث کے کسی ایک راس سے گرایا ہوا قطعہ خط جو بالمقابل (سامنے والا) ضلع پر عمود ہواسے مثلث کاار تفاع کہتے ہیں۔

5۔ حادۃ الزاویہ مثلث کی تعریف کیجئے۔

جواب: ایسی مثلث جس کے تینوں زاویوں کی مقدار °90 سے کم ہواسے حادۃ الزاویہ مثلث کہتے ہیں۔

6۔ منفرجة الزاويه مثلث كي تعريف تيجئے۔

جواب: الیی مثلث جس کے ایک زاویے کی مقدار °90 سے زیادہ ہواسے منفرجۃ الزاویہ مثلث کہتے ہیں۔

7۔ مختلف الاضلاع مثلث ہے کیامر ادہے؟

جواب: الیم مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی ایک دوسرے سے مختلف ہو، مختلف الا ضلاع مثلث کہلاتی ہے۔

8۔ سیلیمنٹری زاویے کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

جواب: اگر دوزاویوں کی مقداروں کا مجموعہ °180 ہو توانہیں سپلیمنٹری زاویے کہتے ہیں۔ مثلاً °120 اور °60 بید دونوں زاویے سپلیمنٹری ہیں کیوں کہ ان کا مجموعہ °180 ہے۔

مثلث کے اضلاع اور زاویے

بابنمبر13

(سابقهبورڈپیپرزسے منتخبشده اضافی سوالات)

(الف) مختلف الاضلاع (ب) مساوی الساقین (ج) مساوی الاضلاع (د) ان میں سے کوئی نہیں

2_ مثلث ك زاوي _____ ہوتے ہيں۔

(الف) ایک (ب) دو (ج) تین (د) چار

اگر کسی مثلث کے دوزاویے متماثل ہوں توان کے مخالف اضلاع ہوتے ہیں:

(الف) متماثل (۱) برابر (۲) متثابه (۱) غیرمتماثل

4۔ کسی قائمة الزاويه مثلث میں وترکی لمبائی باقی ہر دواضلاع کی لمبائیوں سے۔۔۔۔۔ہوتی ہے۔

(الف) دوگنا (ب) آدهی (جی پریی (د) چیوٹی

5۔ کسی خط سے باہر ایک نقطہ کا اس خط تک کم ترین فاصلہ ہو تاہے۔

(الف) افقی (ج) عمودی (ج) صفر (د) ترجیحا

6۔ ایک خطاور ایک ایبانقطہ جو اس خطرپر واقع ہو کے در میان فاصلہ۔۔۔۔۔ہوتا ہے۔

(الف) برابر (ب) دوگنا (ج) صفر (د) آدها

(سابقه بورڈ یییرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

1۔ 5cm, 3cm, 2cm شلث کے اضلاع کی لمبائیاں کیوں نہیں ہو سکتیں؟

جواب: چوں کہ 5 = 3 + 2 اس لئے اضلاع کی لمبائیوں کے اس سیٹ سے مثلث نہیں بن سکتی یعنی یہ لمبائیاں کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہو سکتیں۔

2- 5cm, 4cm, 3cm کیا مثلث کے اضلاع ہو سکتے ہیں؟ کیوں؟

جواب: چوں کہ 3 < 5 + 4,4 + 5 > 5,3 + 5 اس لئے اضلاع کی لمبائیوں کے سیٹ سے مثلث بن سکتی ہے۔ کیوں کہ مثلث کے دواضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ ہمیشہ تیسر بے ضلع سے بڑا ہوتا ہے۔

3۔ 7cm, 4cm, 2cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کیجئے۔

جواب: چوں کہ 7 > 4 + 2 اس کئے اضلاع کی لمبائیوں کے اس سیٹ سے مثلث نہیں بن سکتی۔

4۔ کسی خط اور ایک نقطہ (جو اس خطیر واقع ہو) کے در میان فاصلہ کتنا ہوتا ہے؟

جواب: کسی خطاورایک نقطہ (جواس خطیر واقع ہو) کے در میان فاصلہ صفر ہو تاہے۔

32

(=	ىسوالا	دهاضاف	بشر	(سابقەبوردپيپرزسےمنتذ	
				نسبت کی اکائی۔۔۔۔۔ہوتی ہے۔	_1
ان میں سے کوئی نہیں	(,)	تين	(5)	(الف) ایک (ب) دو	
		_		دوا کائیوں a اور b کے در میان نسبت کو ظاہر کیاجا تاہے:	_2
a-b	(,)	a:b	(3)	$a+b$ (ب) $a\times b$ (الف)	
		-		نسبت کو ظاہر کیا جا تاہے:	_3
::	(,)	:	(5)	() = ()	
				اور d ،و تومقدارین a,b,c اور b ہوں گی:	_4
نابرابری	(,)	1.11.	(5)	(الف) تناسب (ب) نسبت	
				دونسبتوں کے در میان برابری کے تعلق کو کہتے ہیں:	_5
برابری	(,)	متماثل	(3)	(الف) نسبت (ب) تناسب	
				متثابہ کے لئے علامت استعال ہوتی ہے:	_6
~	(,)	≅	(5)	α (ب) = (الف)	
				اور $\Delta ext{DEF}$ دو متثابه ہوں توانہیں علامتی طور پر لکھ $\Delta ext{ABC}$	_7
	_	= ΔDEF	(ب)	$\triangle ABC \cong \triangle DEF$ (الف)	
	ΔABC ←	→ ΔDEF	(,)	$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ (3)	
				متماثل مثلثیں۔۔۔۔۔ہوتی ہیں۔	_8
ان میں سے کوئی نہیں		مختلف ر پر		(الف) متوازی (ب) متثابه	
	-) بنائی جاسکتی ہیں.			_9
2	(,)	5	(3)	(الف) 3 (ب)	

متثابہ مثلثان کی شکل ایک جیسی لیکن ان کے سائز۔۔۔۔۔۔۔ہوتے ہیں۔ _10

(ج) الف اورب دونوں (د) ان میں سے کوئی نہیں (الف) ایک جیسے (ب) مختلف

متماثل کے لئے علامت استعال ہوتی ہے: ₋11

🖈 رياضي سائنس گروپ (نهم) 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء 🖈 حل شدہ معروضي و مخضر جو ابي سوالات

12۔ متماثل اشكال رقبہ ميں۔۔۔۔۔ہوتی ہیں۔

(الف) ایک جیسی (ب) مختلف (ج) خالی (د) ان میں سے کوئی نہیں

13۔ دومثلثان کے در میان "تقریباً بر ابرہے" کے لئے نشان استعال کیا جاتا ہے:

 \sim (,) \simeq (5) \simeq (一) \simeq (点)

14۔ ۔۔۔۔۔ غیر ہم خط نقاط ایک مستوی کا تعین کرتے ہیں۔

(ر) 3 (ر) 2 (ب) 1 (الف)

15۔ ۔۔۔۔۔ نقاط میں سے ایک اور صرف ایک خط کھینیا جا سکتا ہے۔

(الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ

16۔ کسی مثلث میں قائمہ زادیہ کی تعداد ہو سکتی ہے:

17۔ متوازی کے لئے علامت استعال ہوتی ہے:

(الف) متوازی (ج) عمود (ج) دونوں الف اور ب (د) ان میں سے کوئی نہیں

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

1- مندرجه ذيل اصطلاحات كى تعريفين لكھئے:

(i) نسبت (ii) تناسب (iii) متماثل مثلثان (iv) متنابه مثلثان

b اور a اور a اور a اور a کے در میان نسبت کی تعریف $a:b=rac{a}{b}$ کے طور پر کی جاتی ہے جبکہ مقداریں a اور a نسبت کا پہلا اور دوسر اڑ کن کہلاتی ہیں۔

تناسب: دونسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو تناسب کہتے ہیں لیعنی اگر a:b=c:d ہو تو مقداریں a,b,c,d تناسب میں ہوں گی۔

متماثل مثلثان: دومثلثان متماثل کہلاتی ہیں اگر ان کے متناظرہ اضلاع اور متناظرہ زاویے ایک ہی نسبت میں ہیں۔ یادومثلثیں متماثل کہلاتی ہیں اگر ان کے در میان کم از کم ایک (1-1) مطابقت ایسی قائم کی جاسکے جس میں باہم مطابقت رکھنے والے اضلاع اور زاویے متماثل ہوں۔

تثنابه مثلثان: دومثلثان متثابه کہلاتی ہیں اگر ان کے متناظر ہ زاویے متماثل اور ان کے متناظر ہ اضلاع متناسب ہوں۔

2۔ نسبت تناسب کاعلم کیااہمیت رکھتاہے؟

جواب: نسبت کاعلم اکثر پیشوں میں ایک اہم ضرورت ہے۔ مثلاً غذائی ضروریات کی تقسیم کا اندازہ صحت بخش دوا کی آمیزش کاعمل ،کسی قطعہ زمین کی جغرافیائی حدود کا تعین کرنے کے لئے نقشے تیار کرنا، تغمیر اتی کاموں کے علاوہ لاگت پر منافع کا اندازہ لگاناوغیرہ۔

3۔ تنثابہ مثلثان کے روز مرہ زندگی میں عملی استعالات مخضر اُلکھئے۔

جواب: تنثابہ مثلثان کے روز مرہ زندگی میں کئی عملی استعال اور فوائد ہیں۔ مثال کے طور پر ہم جانتے ہیں کہ فوٹو گر افر ایک ہی نیگیٹو کو اجا گر کر کے اس سے مختلف سائز کے فوٹو تیار کر سکتا ہے۔ سائز کے فرق کے باوجو دیہ تصاویر ایک دوسری سے ملتی جُلتی لگتی ہیں۔ایک فوٹو دوسری کی محض انلارج (بڑی) کی ہوئی تصویر ہوتی ہے۔ایسی اشکال کو متثابہ کہتے ہیں۔

4۔ خطاور مستوی میں کیا فرق ہے؟

جواب: مستوی دوسیدھے خطوط سے بنتی ہے جب وہ ایک دوسرے پر عمود ہوں باہم عمودی خطوط کے جوڑے کو کو آرڈینیٹ خطوط کہتے ہیں۔ مستوی کے باہم عمودی خطوط کے مشترک نقطے کو مبداء کہتے ہیں۔ کسی قطہ خط کو دونوں طرف لامتناہی طور پر بڑھانے سے خط حاصل ہو تا ہے۔اس کی موٹائی نہیں ہوتی صرف کمبائی ہوتی ہے۔

مسئلهفيثاغورث

بابنمبر15

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شدہ مختصر جوابی سوالات)

1۔ فیثاغورث کون تھااور اس نے کیا دریافت کیا؟

جواب: فیثاغورث ایک یونانی فلسفی اور ریاضی دان تھااس نے قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کے در میان ایک آسان لیکن اہم تعلق دریافت کیا۔اس نے اضلاع کے اس تعلق کوایک فار مولے کی شکل میں وضع کیا جسے اس کے نام کی وجہ سے مسکلہ فیثاغورث کہا جاتا ہے۔

2۔ مسکلہ فیثاغورث بیان سیجئے۔

جواب: ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے وتر کی لمبائی کا مربع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہو تاہے یعنی مثلث $ACB = 90^\circ$ جبکہ $|AB|^2 = |BC|^2 + |AC|^2$ میں ABC

 $(\ddot{\mathbf{z}})^2 = (3\lambda_0)^2 + (3\lambda_0)^2 = (6\ddot{\mathbf{z}})^2$

3۔ عکس مسکلہ فیثاغورث کیاہے؟

جواب: اگر کسی مثلث کے ایک ضلع کی لمبائی کا مربع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہوتو وہ مثلث قائمۃ الزاویہ مثلث ہوتی ہے۔

4۔ قائمة الزاويه مثلث کی تعریف کیجئے۔

جواب: ایک مثلث جس کے اندرونی زاویوں میں سے ایک زاویہ °90 کامو، قائمہ زاویہ مثلث کہلاتی ہے۔

قائمة الزاويه مثلث کے وترہے کیام ادہے؟

جواب: قائمة الزاوييه مثلث ميں قائمه زاوييے سامنے والا ضلع وتر كہلا تاہے۔

6۔ مساوی الاصلاع مثلث کی تعریف کیجئے۔

جواب: اگر دی ہوئی مثلث کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو تو مثلث مساوی الاضلاع مثلث کہلاتی ہے۔

رقبہ سے متعلق مسئل

(سابقهبورڈیییرزسےمنتخبشدہاضافیسوالات)

(ر) رتبه

(ج) مقدار

(ب) چوڑائی

(الف) لمائي

__حقیقی عد د ہو تاہے. رقیے کی اکائی ایک۔۔۔۔ _2

(ج) مثبت اور منفی (د) مثبت یامنفی

(ب) مثبت

(الف) منفي

مستوی کے ایسے تمام نقاط کاسیٹ جو کسی مثلث کے اندر ہوں مثلث کا۔۔۔۔۔ کہلاتے ہیں۔ _3

(د) اندرونه

(ج) ارتفاع

(ب) بيرونه

(الف) يونين

کسی مثلث اور اس کے اندرونہ کے ۔۔۔۔۔ کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں۔ _4

(د) آؤك لا كنز

(ج) يونين

(پ) تقاطع

(الف) كمپليمنك

مثلثی علاقه کار قبہ=_____ _5

(د) لمبائى × چوڙائى ×1/2 (الف) ارتفاع × قاعده × 1/2 (ب) لمبائي × چوڑائي (ج) قاعده×ارتفاع

> کسی مثلث کے ارتفاع اس کے۔۔۔۔۔ متقابلہ ضلع (قاعدہ) تک عمو دی فاصلہ ہو تا ہے۔ _6

(د) ان میں سے کوئی نہیں

(ج) در میانی نقطه

(الف) راس (ب) ضلع

کسی مثلث میں صرف ایک ۔۔۔۔۔زاویہ ہو سکتاہے۔ _7

(د) ان میں سے کوئی نہیں (ج) سپلیمنٹر ی زاویہ (ب) قائمه زاویه

(الف) حاده زاویی قائمة الزاويه كي مقدار ہو گي:

_8

 180° (3)

90° (3)

60° (پ)

(الف) 30°

مثلث کے وسطانے۔۔۔۔۔ہوتے ہیں۔ _9

(د) ان میں سے کوئی نہیں

(3)

(ب) 2

(الف) 1

☆رياضي	سائنس گروپ(منم) ☆سار،	ئ سليبس 21-2020ء	⇔ط ش	شده معروضی و مخضر ؟	جو الي س	والات 36
_~ 10	مثلث کاوسطانیہ اسے برابر رقبے وا	لى ـــــمثلثول مىن تقسيم	کر تاہے۔			
	(الف) دو	(ب) تين	(5)	چار	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
	متماثل اشكال رقبه ميں					
	(الف) ایک جیسی		(5)	متوازى	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
	اگر کسی مربع کے ایک ضلع کی لمباؤ					
	a (الف)		(3)	a ² (مر بع اکائیاں)	(,)	a (مر بع اکائیاں)
₋ 13	ایک چوکور جس کاہر زاویہ °90 ہو	<u></u> _				ه
	(الف) متوازى الاضلاع				(,)	معين
	کسی مستطیل اور اس کے اندرونہ کے		•		<i>(</i>)	
	(الف) علاقه				(,)	رقبہ
	مستطیلی علاقه کو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔			1		والم
	(الف) 2 اگر کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی				(,)	S
	a+b (الف $a+b$		(<u>3</u>)	1	(.)	$a \vee b$
	راهت) ۵+۵ کسی متوازی الاضلاع کاوتر اسے دو۔				(3)	$a \times b$
	ی حواری الا صلال ۹ و را سے دویہ (الف) متماثل				(,)	ان میں سے کو ئی نہیں
	کسی متوازی الاصلاع میں۔۔۔۔۔					
	(الف) لمبائی					ان میں سے کوئی نہیں
	متوازی الاصلاع کے وترایک دوسر			· ·	` `	
		َ (ب) تثلیث			(,)	ان میں سے کوئی نہیں
	 ایک متوازی الاضلاع میں مخالف ا ^ر					
	(الف) متوازى	,		متماثل	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
₋ 21	 ایک متوازی الاضلاع کے۔۔۔۔	۔۔۔۔ راس ہوتے ہیں۔				
	(الف)	(ب) 2	(5)	3	(,)	6
-22		، ہوتے ہیں:				
	(الف) متماثل/برابر	(ب) قطع	(5)	متما ثل/متوازی	(,)	نهم نقطه

5 (,)

4 (3)

(الف) 2

برابر قاعدوں پر داقع اور برابرار تفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں۔۔۔۔۔۔ہوتی ہیں۔ _24

(ر) متثابه

(ج) متماثل

رب برابر

(الف) غير برابر

(سابقه بورڈ پیپرز سے منتخب شده مختصر جوابی سوالات)

مندرجه ذيل اصطلاحات كي تعريفين لكھئے: _1

(i) دی گئی شکل کار قبه (ii) مثلثی رقبه (iii) مستطیلی رقبه (iv) مثلث کاار تفاع

جواب: دی گئی شکل کار قبہ: کسی بند شکل کی حد بندی کرنے والے قطعات خط جس علاقے کا احاطہ کرتے ہیں وہ شکل کار قبہ کہلاتے ہیں۔ یہ ایک مثبت حقیقی عدد ہو تاہے بندعلاقہ کے رقبہ کو مربع اکائیوں سے ظاہر کیاجا تاہے۔

مثلثی رقبہ: مستوی کے ایسے تمام نقاط کا سیٹ جو کسی مثلث کے اندر ہوں مثلث کا اندرونہ کہلاتا ہے۔ کسی مثلث اور اس کے اندرونہ کے بونین کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں۔ مثلثی علاقہ ہی مثلث کارقبہ کہلا تاہے۔

مستطیلی رقبہ: مستوی کے ایسے تمام نقاط کا سیٹ جو کسی مستطیل کے اندر واقع ہوں مستطیل کا اندرونہ کہلاتا ہے۔ کسی مستطیل ر داس کے اندرونہ کے یونین کو مستطیلی علاقہ کہتے ہیں۔ مستطیلی علاقہ ہی مستطیلی رقبہ کہلا تا ہے۔ اگر کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی مالترتیبa×b کائیاں اور b اکائیاں ہوں تومستطیل کارقبہ a×b مربع اکائیاں ہوتا ہے۔

مثلث کاار تفاع: اگر کسی مثلث کے ایک ضلع کو قاعدہ مان لیا جائے تو مخالف راس سے اس قاعدہ تک عمودی فاصلہ مثلث کا ارتفاع کہلا تاہے۔

2۔ کسی مثلث کے رقبہ اور علاقہ میں کیا فرق ہے؟

جواب: کسی مثلث کے اندرونہ اور مثلث کے بو نین کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں اور مثلث کارقبہ مثلثی علاقے کے رقبہ کوہی کہتے ہیں۔

3۔ مثلث کے اندرونہ کی تعریف کیجئے۔

جواب: مستوی کے ایسے تمام نقاط کاسیٹ جو کسی مثلث کے اندر ہوں مثلث کا اندرونہ کہلا تاہے۔

مثلث کے عمودی مرکز کی تعریف کیجئے۔

جواب: مثلث کے عمودی مرکز یعنی آرتھوسنٹر سے مرادایک ایسانقطہ ہے جہاں پر مثلث کے تینوں عمود ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

5۔ مربعی ریجن کی تعریف کیجئے۔

جواب: مستوی کے ایسے تمام نقاط کاسیٹ جو کسی مربع کے اندر واقع ہوں مربع کا اندرونہ کہلا تاہے۔کسی مربع اور اس کے اندرونہ کے یونین کو مربعی ریجن کہاجا تاہے۔

6۔ متوازی الاضلاع کے رقبہ کی تعریف کیجئے۔

جواب: متوازی الاضلاع کار قبہ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کی مقد اروں کے حاصل ضرب کے برابر ہو تاہے۔

متوازی الاضلاع کار قبہ = قاعدہ کی لمبائی × ارتفاع

متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے۔ اس کارقبہ معلوم کرنے کا فار مولا تحریر کیجئے۔

جواب: مستوی میں چار ہم خط نقاط سے بنائی ہوئی بند شکل متوازی الاضلاع کہلاتی ہے اگر:

- شکل کے بالمقابل اضلاع کی لمبائی برابر ہو۔ (i)
- شکل کے بالمقابل اضلاع باہم متوازی ہوں۔ (ii)
- شکل کے اندرونی زاوبوں میں سے کوئی بھی °90 کانہ ہو۔ (iii)

متوازى الاضلاع كارقيه = قاعده كى لمبائى × ارتفاع

متوازی الاضلاع کے ارتفاع سے کیام اد ہے؟ _8

جواب: اگر کسی متوازی الاضلاع کے ایک ضلع کو قاعدہ مان لیا جائے تو قاعدہ اور اس کے متوازی ضلع کے در میان عمو دی فاصلہ کو متوازی الاضلاع کاار تفاع کہتے ہیں۔

ومبثري مثلث يابنمبر 17

(حل اعاده مشق 17)

- ا یک مثلث جس کے دواضلاع متما ثل ہوں۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔ _1
- (د) متساوی الساقین (ب) قائمة الزاويه مثلث (ج) مساوى الاضلاع (الف) مختلف الاضلاع
 - ایک چو کور جس کاہر زاویہ °90 ہو۔۔۔۔۔کہلاتی ہے۔ _2
 - (ب) متطیل (الف) متوازى الاضلاع (ر) معين (ج) زوزنقه
 - مثلث کے تینوں اضلاع کے عمو دی ناصف۔۔۔۔۔ہوتے ہیں۔ _3
 - (الف) متماثل (ب) تهم نقطه (د) متوازی
 - متساوی الساقین مثلث کے۔۔۔۔۔۔ار تفاع متماثل ہوتے ہیں۔ _4
- (الف) دو (د) کوئی بھی نہیں (ب) تين (ج) جار
 - ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہووہ اس قطعہ خط کے ۔۔۔۔ یہ واقع ہو تا ہے۔ _5 (الف) ناصف (ج) عمودی ناصف (ج) عمود (د) وسطانيه
 - ا یک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے۔۔۔۔۔متما ثل مثلثان بنائی جاسکتی ہیں۔ -6

∜رياضي)سائنس گروپ(ننم) 🦟 سارر	ئەسلىبس 21-2020 <i>ء</i>	∻ملش	نٔده معروضی و مخضر ج	بو اني سو	والا ت 39
	(الف) تين	(ب) چار	(3)	ڽٳڿ	(,)	99
	متوازی الاضلاع کے وتر ایک دو سر	ے کی۔۔۔۔۔کرتے ہیں	-U			
	(الف) تنصيف	(ب) تثلیث	(5)	عمودی تنصیف	(,)	ان میں سے کوئی نہیں
-8	مثلث کے وسطانیے ایک دو سرے					
	(الف) 1:4				(,)	1:1
_9	متساوی الساقین مثلث کے قاعدے	پرایک زاویہ °30 ہے۔اس	لے راسی زاو۔	یے کی مقدار کیاہے؟		
	(الف) 30°			•		
_10	اگرایک مثلث کے تینوں عمود متما :	ل ہیں تووہ مثلث۔۔۔۔۔۔	۔۔۔ہوگی	-(
	(الف) مساوى الاضلاع	(ب)	(3)	متساوى الساقين	(,)	حادة الزاوبير
₋ 11	اگرایک مثلث کے دووسطانیے متما	ثل ہوں تووہ شلث	۔۔۔۔ہوگ	-0		
	(الف) متساوى الساقين	(ب) مساوى الاضلاع	(3)	قائمة الزاوبير	(,)	حادة الزاوبير
	(سابقەبورڈپب	پرزسے منتف	بشد	ەاضافى س	والا	("
₋ 12	مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ	و تاہے:				
	(الف) °90		(5)	270°	(,)	360°
_13	کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے نا ^م					
	(الف) تهم نقطه			متوازى	(,)	متماثل
	 مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف		<u> </u>	۔۔۔کہلاتاہے۔		
	(الف) عمودی مرکز	(ب) مرکزمرکز	(3)	محاصره مركز	(,)	اندرونی مر کز
_~ 15	کسی مثلث کے تینوں ارتفاع ہم نقط	ہوتے ہیں۔اُس نقطہ کو مثلث کا۔		۔۔۔ کہتے ہیں۔		
	(الف) مرکزنما	(ب) عمودی مرکز	(5)	محاصره مركز	(,)	اندرونی مر کز
₋ 16	مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں:					
	(الف) ایک	(ب) تين	(5)	رو	(,)	چار
_~ 17	مثلث کے اندرونی زاویوں کے ناصف	 پے جس نقطہ پر ملتے ہیں وہ۔۔۔۔	كهلا	ا تا ہے۔		
	(الف) محصور / اندرونی مرکز	(ب) محاصره مرکز	(5)	وسطانيي	(,)	عمودی مر کز
_~ 18	کمپلیمنٹر ی زاویوں کی مقداروں کا آ	نموعہ ہو تاہے۔				
	(الف) °60	90° (•)	(5)	180°	(,)	360°

19۔ متوازی الاضلاع کے وترایک دوسرے کونسبت۔۔۔۔۔میں قطع کرتے ہیں۔

1:1 (,) 1:2 (3)

(ب) 1:3

(الف) 1:4

20۔ خط AB کو علامتی طور پر لکھاجا تا ہے:

|AB| (,)

AB (ق)

(ب) AB

(الف) AB

21۔ دونقاط میں سے کتنے خطوط کینچے جاسکتے ہیں؟

4 (,)

3 (5)

2 (_)

(الف)

22۔ شعاع کے کتنے سرے ہوتے ہیں؟

4 (,)

3 (3)

2 (_)

(الف)

(سابقهبورڈپیپرزسےمنتخبشدهمختصرجوابیسوالات)

1۔ مندرجہ ذیل کی تعریفیں لکھئے:

(i) اندرونی مرکز (ii) سرکم سنٹر (iii) عمودی مرکز / آرتھو سنٹر (iv) سنٹر اکٹر (V) ہم نقطہ

جواب: <u>اندرونی مرکز:</u> کسی مثلث کے اندرونی زاویوں کے ناصف جس نقطہ پر ملتے ہیں اسے مثلث کا محصور / اندرونی مرکز کہتے ہیں۔

عمودی مرکز / آرتھوسنٹر: کسی مثلث کے تینوں عمود ہم نقط ہوتے ہیں اور اس نقطہ کو مثلث کا عمودی مرکز کہتے ہیں۔

سنٹرائڈ: کسی شلث کے تینوں وسطانے ہم نقطہ ہوتے ہیں اور اس نقطہ کو شلث کامر کزنما کہتے ہیں۔

ہم نقطہ: تین یا تین سے زیادہ قطعات خط ہم نقطہ کہلاتے ہیں اگریہ سارے ایک ہی نقطہ میں سے گزرتے ہوں اور یہ مشتر کہ

نقطه تثلیث کہلا تاہے۔

2۔ جیومیٹریکل اشکال کیسے بنائی جاتی ہیں؟

جواب: جیومیٹریکل اشکال عام طور پر بذریعہ پر کار ، زاویہ بیا، سیٹ سکوائر ، ڈیوائڈر اور لمبائی کی بیائش والے بیانے سے بنائی جاتی ہیں۔

3۔ مثلث کے اندرونی مرکز اور مرکز نمامیں کیافرق ہے؟

جواب: کسی مثلث کے اندرونی زاویوں کے ناصف جس نقطہ پر ملتے ہیں اس مثلث کا اندرونی مر کز کہتے ہیں جبکہ کسی مثلث کے تینوں وسطانیے ہم نقطہ ہوتے ہیں اور اس نقطہ کو مثلث کا مرکز نما کہتے ہیں۔

4۔ مثلث کاوسطانیہ سے کیامرادہے؟

جواب: مثلث کاوسطانیہ ایک ایساقطعہ خط ہو تاہے جو مثلث کے ایک راس کو بالمقابل ضلع (سامنے والا ضلع) کے وسطی نقطہ سے ملائے۔

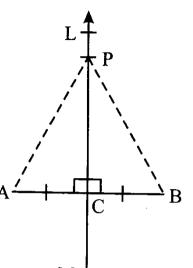
)<><><><<

سمارٹسلیبس(ALP)میںشاملمسئل



ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمو دی ناصف پر واقع ہو تووہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔۔





معلوم: ایک خط LM قطعہ خط AB کونقطہ کی یراس طرح قطع کر تاہے کہ $\overrightarrow{LM} \perp \overline{AB}$ let $\overline{AC} \cong \overline{BC}$

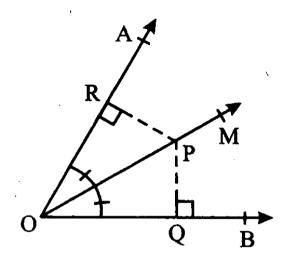
 $\overline{PA} \cong \overline{PB} \cong A$

نقطه P لین - P کو نقاط A اور B سے ملائیں - D کو نقاط A

ولائل	بيانات
	$\Delta ACP \longleftrightarrow \Delta BCP$
معلوم	$\overline{\mathrm{AC}}\cong\overline{\mathrm{BC}}$
$90^\circ = پر ہر ایک زاویہ \overline{ m PC} \perp \overline{ m AB}$	$\angle ACP \cong \angle BCP$
مشترك	
ض_ز_ض کاموضوعه	$\therefore \Delta ACP \cong \Delta BCP$
متماثل مثلثوں کے متناظرہ اضلاع	$\overline{\mathrm{PA}}\cong\overline{\mathrm{PB}}$ $\overset{\iota}{*}$

ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو تاہے۔





معلوم: AOB کی ناصف OM پر کوئی نقطه P واقع ہے۔

مطلوب: \overrightarrow{OB} = \overrightarrow{OB} یعنی نقطه \overrightarrow{OA} ، \overrightarrow{P} اور \overrightarrow{OB} سے ہم فاصلہ ہے۔

عمل: P سے $\overrightarrow{PR} \perp \overrightarrow{OA}$ اور $\overrightarrow{PR} \perp \overrightarrow{OA}$ گینچیں۔ ثبوت:

دلائل	بیانات
	$ \mathcal{L} \Delta POQ \longleftrightarrow \Delta POR $
مشترك	$\overline{OP} \cong \overline{OP}$
عمل	∠PQO≅∠PRO
معلوم	∠POQ ≅ ∠POR
ض_ذ_ز ≅ض_ز_ز	$\therefore \Delta POQ \cong \Delta POR$
ض۔ز۔ز ≃ض۔ز۔ز متماثل مثلثوں کے متناظر ہ اصلاع	$\overline{\mathrm{PQ}}\cong\overline{\mathrm{PR}}$



مارك سيب 2020-21 • محرنديم، محرامين • غلام حبدر، محمد اقبال • محدر مضان، قمر حیات ● نعمان صدف 0333-6858650

سمارٹ سلیبس بمطابق تسریع التعلم پروگرام (ALP)

درسی کتاب کے اسباق: (مصنفین اور شعراء کے تعارف میں سے کوئی سوال نہیں بنایا جائے گا۔)

المرت نبوى مَثَلَ اللهُ عَلَيْ اللهُ

هوم ورک: سوال نمبر 1 (جزه، و، ز)، 8،4،3،2

بوم ورک: سوال نمبر 1 (جزد)، 8،5،3،2

ارام وسکون: کلا**س ورک:** سوال نمبر 1 (جز الف،ب،ج، د)، 6،4،3 🖈

هوم ورک: سوال نمبر 1 (جزه، و)، 8،7،5،2،

امتحان: **کلاس ورک:** سوال نمبر 1 (جزالف،ب،ح)، 2، 3، 3، 6، جملے کے اجزائی ترکیبی

هوم ورک: سوال نمبر 1 (جزده ه)، 8،7،6،4،

> موم ورک: 11،8،5،4،3 14

جوم ورک: سوال نمبر 1 (جزد،ه)9،8،7،5

الله عند (نظم): كلاس ورك: سوال نمبر 1 (الف،ب،ج)، 8،5،4،2 لله الله الله عند الله الله عند الله عند الله الله عند الله ع

موم ورک: سوال نمبر 1 (جزده)، 7،6،3

کاس ورک: سوال نمبر ۱۵،۲۰۱۰،۱۵،۵۰۱ کاس ورک: سوال نمبر ۱۵،۲۰۱۰،۱۵،۵۰۶،۱۱،۱۵،۵۰۲ کاس ورک: سوال نمبر ۱۵،۲۰۱۰،۱۵،۵۰۲

بوم ورک: سوال نمبر 9،7،6،4،3

موم ورك: سوال نمبر 1 (جزده)، 8،6،3

اسد الله خال غالب (غزل): **کلاس ورک:** سوال نمبر 1 (جزالف،ب،ج)، 4،3،2،6، کنابید

بوم ورک: سوال نمبر 1 (جزده ه)، 8،7،6،5،

أردو قواعد وانشا:

(الف) خطوط نوليي (صفحه نمبر 62 تا67):

کلاس ورک: ﷺ والد کے نام (سکول میں امتحانی نتیجہ کی روداد بیان کرنا) ﷺ والدہ کے نام (موسم گرما کی تعطیلات کا ذکر) ﷺ بچپا کے نام (مزاج پرسی اور چچی کی بیاری پر تشویش ظاہر کرنا) ہوم ورک: ﷺ چھوٹے بھائی کے نام (اچھی صحبت اختیار کرنے کی نقیحت) ﷺ دوست کے نام (ناراض دوست کو منانا) ﷺ دوست کے نام (شادی کے موقع پر بے جااسراف کی مذّمت کرنا)

(ب) عرائض نوليي (صفحه نمبر 73،72):

کلاس ورک: ﷺ میڈ ماسٹر صاحب کے نام چھٹی کی در خواست اللہ سرٹیفکیٹ کے حصول کے لیے در خواست

موم ورک: تریاری کی در خواست

(ج) كهانى لكصنا (صفحه نمبر 107 تا 114):

کلاس ورک: ٢٠٠٥ اتفاق کی برکت ١٠٠٠ اتفاق کی برکت

ہوم ورک: ﷺ جموٹ کی سزاﷺ دودھ میں پانی ﷺ ہرنی کی دعا

(د) مكالمه نگاري (صفحه نمبر 78 تا 81):

کلاس ورک: مریض اور ڈاکٹر کے در میان کم د کاند ار اور خرید ار کے در میان

ہوم ورک: ☆ دوہم جماعت دوستوں کے در میان

(ه) جملوں کی تنکمیل (ضرب الامثال، صفحه نمبر 46،45): دی گئی تین مثالیں اور پہلی 20ضرب الامثال

(و) جملوں کی درستی (صفحہ نمبر 35،34): "نے "، "کو "،اور " فعل کی فاعل کے ساتھ مطابقت " کے حوالے سے جملوں کی درستی



حصه نثر (كثير الانتخابي سوالات)

سبقنمبر1: هجرتِنبوی المُوسَمُ

كتاب كانام: سيرة النبي مَنْ النَّيْرُ مُ

مصنف كانام:مولاناشبي نعماني رحمة الله عليه

(مشقى سوالات)

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
يين	طا نَف	مديينه	مگ	حافظِ عالَم نے مسلمانوں کو دارالامان ۔۔۔۔۔ کی طرف رُخ کرنے کا تھم دیا۔	1
پندر هوال	تير ھوال	دسوال	بإرهوال	نبوّت کا۔۔۔۔ سال شر وع ہوااور اکثر صحابہ رضی اللّه عنہم مدینے بینچ چکے، تو وحی الہی کے مطابق: آنحضرت مَنَا اللّٰهِ مِنْ نے بھی مدینے کاعزم فرمایا۔	2
نعتيں	کھجوریں	امانتیں	تلواريں	اس وقت بھی آپ مَلَاللَّائِمُ کے پاس بہت سی۔۔۔۔ جمع تھیں۔	3
جنابِ عثمان رضی اللّد عنه	جنابِ امیر رضی الله عنه	جنابِ عمر رضی اللہ عنہ	جنابِ ابو بکر رضی الله عنه	۔۔۔۔ کو معلوم ہو چکا تھا کہ قریش آپ سَکَاتُنَاؤُم کے قتل کاارادہ کر چکے ہیں۔	4
حضرت ابو بکررضی الله عنه	حضرت على رضى الله عنه	حضرت زید رضی الله عنه	حضرت عمر رضى الله عنه	۔۔۔۔ سے پہلے قرار داد ہو پیکی تھی۔	5
سات	ؠٳڿ	چار	تين	اسی طرح۔۔۔۔را تیں غار میں گزریں۔	6

(اضافی سوالات-سابقه بورد پیرزسے ماخوذ)

D	C	В	A	سوالات	نمبر شار
جناب امیر رضی اللّدعنه	حضرت عثمان رضی الله عنه	حضرت عمر رضی الله عنه	حضرت ابو بکر صدیق رضی اللّٰدعنه	صبح قریش کی آنگھیں تھلیں ، تو پلنگ پر آنخضرت مَنَّاتَّاتِهُم کی بجائے تھے:	1
يانخ	چار	تين	رو	حضوریاک مَلَاثِیَا مِ نَے غارِ ثور میں راتیں گزاریں:	2

3	حضرت امیر رضی الله عنه سے مر اد ہیں:	حضرت ابو بکر صدیق رضی اللّدعنه	حضرت عمر رضی الله عنه	حضرت عثمان رضی الله عنه	حضرت على رضى اللّدعنه
4	حضرت محمد صَافِيْتِهُمْ نے امانتیں سپر دکیں:	حضرت ابو بکر صدیق رضی اللّٰدعنه کے	حضرت اساءرضی اللّدعنہاکے	حفزت امیر رضی اللّٰدعنہ کے	حضرت عامر بن فہیرہ کے
5	ہجرت سے پہلے قرار داد ہو چکی تھی:	حضرت ابو بمر صدیق رضی اللّه عنه سے	حضرت عمر رضی الله عنه سے	حضرت علی رضی الله عندسے	حضرت عثمان رضی اللّٰد عنه سے
6	ہجرت کے وقت آپ سُلَاللَّهُ کُلُوم کے پیاس بہت سی جمع تصین:	تلواريں	امانتیں	کھجوریں	نعتیں
7	سبق " ہجرتِ نبوی صَلَّاتُهُ إِنَّمَّ " کے مصنف ہیں:	سرسیداحد خان	مولاناشلی نعمانی	ڈ پٹی نذیر احد	مولاناالطا ف حسين حالي
8	خالی جلّہ پر مناسب واحد لگتا ہے۔ رسول پاک مَلَّیاتَیْتُمْ کے جانثار شھے۔	صحاب	صحابيات	صحاني	غوث
9	کس کے گھوڑے کے پاؤل گھٹنوں تک زمین میں دھنس گئے؟	یپودی	سراقه بن جعثم	همه تن چیثم	ابن ہشام
10	ترکش سے فال کے تیرکس نے نکالے کہ حملہ کرنا چاہیے یانہیں؟	ابو لهب	ابو جہل	سراقه بن جعثم	عامر بن فهيره
11	سبق " ہجرتِ نبوی مَثَلِقَدُّمْ " مصنف کی کس اہم تصنیف سے ماخوذہے ؟	الفاروق	المامون	سيرة النعمان	سير ة النبي صَالِينَةً صَالِينَةً
12	حضرت محمد مَثَالِثَائِمٌ نِے کس سے فرمایا" گھبر او نہیں اللہ ہمارے ساتھ ہے۔"؟	حضرت على رضى الله عنه	حضرت ابو بکر رضی اللّدعنه	حضرت عمر رضی الله عنه	حضرت عثمان رضى الله عنه

سولہویں سال	پندر هویں سال	چو د هویں سال	تیر هویں سال	آنحضرت مَثَّلَظَیَّمُ نے مدینے سفر کا عزم فرمایا اپنی نبوت کے:	13
		مولانا محمر حسین آزاد		سوانح "مولا ناروم" کس مصنف کی تحریر ہے؟	
خالی				اہل عرب۔۔۔۔ مکان میں گسنامعیوب سبجھتے تھے۔	15

مصنف كانام: سرسيّد احمد خان كتاب كانام: مقالات سرسيّد: حطه پنجم)

(مشقی سوالات)

D	C	В	A	سوالات	تمبرشار
خوشامد	سفارش	محنت	آدام	روٹی پیدا کرنے کے لیے نہایت ضروری ہے:	1
خو د میں مگن	روزانه محنت	خوش گیباں	ر فکس پنز		
	کرنے	کرنے	ئے درہے ا	لوگ بہت کم کاہل ہوتے ہیں:	2
رہنے والے	والے	والے	والے		
اپنے اندرونی	حقے کے	مزے دار			
قویٰ کوزنده	د هوئيں	ن کھائے	اچیے بار ہے ا	ہرایک انسان پرلازم ہے:	3
رکھے	اڑائے	کھائے	میں سوپیے		
(),*.	خوشوخرم	فكر مندى	رر مل جہ مل	ة ، كريم م ي قول سكة	4
پریشان ره کر	ره کر	چھوڑ کر	کا ہلی حیبوڑ کر	قوم کی بہتری کی تو قع کی جاسکتی ہے:	4

(اضافی سوالات-سابقه بوردٔ پیپرزسے ماخوذ)

	D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
	غزل	نظم	مضمون	کہانی	سر سید احمد خان نے اُردو میں کون سی صنف کو رواج دیا؟	1
,	ڈپٹی نذیر احمد	شبلی نعمانی	سرسیداحد خال	مولاناحالي	"رسالہ اسبابِ بغاوتِ ہند" کے مصنف ہیں:	2

ارث نونس أردو (لازمی) برائے جماعت تنم الم اللہ سارٹ سلیبس 2020-2

جانور	انسان	شيطان	حيوان	انسانی صفت کو کھو کر انسان بن جا تاہے بورا:	3
بے عملی	بے کاری	کا ہلی	نيند	اُٹھنے، بیٹھنے، چلنے، پھرنے میں سُستی کرنا۔۔۔۔ہے۔	4
غم زده	بے کار	فكر مند	مصروف	کسی شخص کے دِل کو۔۔۔۔۔۔پڑار ہنانہ چاہیے۔	5
د کی قوئی بے کار چھوڑ نا	چُتینه کرنا	ئىشى كرنا	محنت نه کرنا	سب سے بڑی کا ہلی ہے:	6
حيوان صفت	شیطان صفت	در نده صفت	نیک صفت	بے کار اور کاہل لوگ ہو جاتے ہیں:	7

سبق نمبر7: آرام وسكون مصنف كانام: سيّد امتياز على تاج آ مصنف كانام: سيّد امتياز على تاج آ

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
مير زااديب	مولوی نذیر احمد	سیّد امتیاز علی ناج	پر یم چند	سبق" آرام وسکون"کے مصنف کون ہیں؟	1
ית כנכ	تکان اور حرارت	دل کی بیاری	شوگر	ڈاکٹر کے مطابق میاں کو کیا بیماری تھی؟	2
صبح نوبج	صح دس بج	شام سات بیج	ضج آٹھ بچ	میاں کتنے بجے دفتر جایا کرتے تھے؟	3
سیر کرنے کی	خاموش لیٹےرہنے کی	ا نجکشن لگوانے کی	وقت پر دوا کھانے کی	ڈاکٹرنے میاں کو کس بات کی تاکید کی تھی؟	4
ملو	بٽو	للو	كلو	سبق" آرام وسكون" ميں گھريلوملازم كانام كيا تھا؟	5
نفعنے	للونے	میاںنے	بیوی نے	گھنٹی کس نے میز سے اٹھا کر اٹکیٹھی پرر کھی تھی؟	6
اسحاق	اشفاق	مشاق	اشتياق	میاں صاحب کانام کیا تھا؟	7
گرم مسالا	ريٹھے	مر چیں	نمک	ملازم کیا چیز کوٹ رہاتھا؟	8

(اضافی سوالات-سابقه بورد پیرزسے ماخوذ)

نمبرشار	سوالات	A	В	C	D
1	ننھاعید کے روز میلے میں سے لایا تھا:	کھلونا گاڑی	غليل	لثو	مٹھائی
2	سيدامتياز على تاج نے1932ء ميں كون ساڈرامہ لكھا؟	آرام وسكون	پاکستان ہمارا ہے	انار کلی	چپا چھکن
3	سبق" آرام وسکون" میں میاں کیا کھاناچاہتاہے؟	يخنى	سا گو دانه	جُوس	میجھ بھی نہیں
4	سید امتیاز علی تاج کہاں پیدا ہوئے؟	لا ہور میں	ملتان میں	پشاور میں	کو ئٹھ میں
5	للّورينْ يَصْحِيهُ وْهُونِدُر بِإِنْهَا:	حمام سے	گودام سے	د کان سے	چن سے
6	مشہور زمانہ ڈرامہ"انار کلی" تحریر ہے:	میر زاادیب کی	سیدامتیاز علی تاج کی	مر زاغالب کی	منثی پریم چند کی

مصنف کانام: مرزافرحت الله بیگ کتاب کانام: مضامین فرحت (مشقی سوالات)

D	C	B	A	سوالات	تمبرشار
معمولي	بالكل	ذر» در ابر	رتی برابر	بندے پرامتحان کا اثر نہیں تھا:	1
پایخ سال	تين سال	دوسال	چارسال	طالب علم نے کتنے سال میں لا کلاس کا کورس پورا کیا؟	2
چو کیدار	منثی صاحب	پرنسپل صاحب	کیچرار ماجب	لا كالح ميں كون طالب علم كا دوست تھا؟	3
سی طالب علم	سپرنٹنڈنٹ سپرنٹنڈنٹ سے	گارڈ صاحب ساحب	صاحب گران صاحب سے	طالب علم نے کس سے بوچھا کہ بیہ پرچپہ کس مضمون کا ہے؟	4
تنين گھنٹے بعد	دو گھنٹے بعد	آدھاگھنٹا بعد	ایک گھنٹے بعد	طالب علم کتنی دیر میں کمرے سے باہر فکل آتا؟	5

(اضافی سوالات-سابقه بورد پیرزسے ماخوذ)

D	C	В	A	سوالات	تمبرشار
پریشانی نہیں	معامله نہیں	چيز نهيں	مسکله نهیں	میں نے بھی تقدیر اور تدبیر پر لیکچر دے کر ثابت کر دیا کہ تدبیر کوئی۔۔۔۔۔۔۔	1
نالائق	حجھو ٹا	چور	مبتدى	ا کثر کون گھبر ایا کر تاہے؟	2
مر وڑے گا	کترے گا	للح يخيط	کائے گا	والد صاحب قبلہ خوش تھے کہ بیٹاکسی زمانے میں بڑے بڑے وکیلوں کے کان۔۔۔۔۔۔۔	3
حکیم جی	ماسٹر جی	پرنپل	ہی ڈ ماسٹر	لڑے نے۔۔۔۔۔۔۔کو گھرکے دروازے پر پایا تو چکر اسا گیا۔	4
سندباد حجازی	ابن انشا	مر ذاالم نشرح	كولمبس	مر زافر حت الله بیگ ابتداء میں قلمی نام سے لکھتے رہے:	5
جمله مضامین	تین مضامین	دو مضامین	ایک مضمون	مضمون نگار نے امتحان دیا تو کتنے مضامین میں فیل ہو گئے؟	6
بارش	موسم	ہوا	ياني	دوسال ایسے گزر گئے جیسے:	7
نسيم حجازي	مر زاادیب	مر زا فرحت الله بیگ			8
پایچ	چار	تين	9)	کہانی"امتحان"کے مطابق امتحان کی صور تیں ہوتی ہیں:	9

 2

سبقنمبر11: قدرِاياز

مصنف كانام: كرنل محدخان

(مشقی سوالات)

D	С	В	A	سوالات	نمبر شار
ڈی کلاس	سی کلاس	بي كلاس	اے کلاس	کر نیلوں کور ہائش کے لیے کون سے بنگلے ملتے ہیں؟	1
عاجزانه	خاکسارانه	اميرانه	مدبرانه	الغرض ہمارے بنگلے کا مزاج ہر زاویے سے تھا:	2

ہونہار	نامولود	شيرخوار	نومولود	تمام دیہاتیوں نے ماسٹر جی سے کون سے برخور داروں کی خیریت دریافت کی؟	3
چاريائي	Ž	کرسی	پیرهی	ماسٹر جی کے بیٹھنے کے لیے کیا چیز منگوائی گئی؟	4
کافی کی	چائے کی	لشي کی	کارن فلیک کی	ماسٹر جی نے کس چیز کی فرمائش کی؟	5

(اضافی سوالات-سابقه بورد پیپرزسے ماخوذ)

D	С	В	A	سوالات	نمبر شار
د سمبر میں	ا كتوبر ميں	نومبر میں	ستمبر میں	سبق "قدر آیاز" میں ماسٹر صاحب کس مہینے شکار کو نکلے؟	1
گلی ڈنڈ اکھیلنا	بیڈ منٹن کھیلنااور ٹی وی دیکھنا	پیراکی	کشتی کھیلنا	سليم ميال كامشغله كياتها؟	2
د يېاتى زند گى	ساد گی و مزاح	مشکل پیندی	ساد گی و خلوص	کرنل محمد خان کے طرزِ تحریر کا اصل حسن ہے:	3

حصه نظم (كثير الانتخابي سوالات)

حمد

شاعر كانام:خواجه الطاف حسين حالى

D	C	В	A	سوالات	تمبرشار
فقير	درویش	شاه	گدا	کملی میں کون مگن رہتاہے؟	1
ماہر القادری	حآتی	علامهاقبال	امير مينآئی	شامل نصاب حمد کے شاعر کون ہیں؟	2
مرثیه	غزل	نعت	R	ایساکلام جس میں اللہ تعالیٰ کی تعریف کی گئی ہو، کہلا تا ہے:	3
ہمسایہ کا	الله تعالى كا	راه گیر کا	مسافركا	سب سے مقدم حق کس کاہے؟	4
نافرماں	فرمان بر دار	نامحرم	محرم	نظم"حد"میں حمد سراہے:	5

مسارث نونس أردو (لازمی) برائے جماعت تنم من ارث سلیبس 2020-21ء

استعاره	تثبيه	مطلع	رديف	کسی چیز کو کسی خاص وصف کی وجہ سے کسی دو سری چیز کی مانند قرار دینا کہلا تاہے:	6
حاتی کا	غالب كا	مير در د کا	امير مينائی کا	کس کارنگ بیان سب سے جُداہے؟	7
ۇ نيا ىي ں	کملی میں	سير ميں	سکون میں	الله کا گدامگن رہتاہے:	8
طيور	كبوتر	چڑیاں	طوطے	خلوتِ اوراق میں نغمہ زن تھے:	9

 2

نعت

شاعر كانام: اتمير مينائي

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
بزر گانِ دین کو	صحابه کرام کو	آنحضرت صَالِمَا اللهِ عِنْهِ صَالِي عَلَيْهِ مِ كُو	پھولوں کو	امیر مینائی نے بے داغ لالہ اور بے خارگل کیے کہاہے؟	1
مولا ناحالی	شبلی نعمانی	اتمير مينائی	مولوی نذیر احمد	اپنے عہد کے قادر الکلام شاعر تھے:	2
اعظم گڑھ	و کن	يانىپت	لكصنو	الطاف حسین حآتی۔۔۔۔۔۔ میں پیدا ہوئے۔	3
جدہ سے	ریاض سے	مکہ سے	مديندسي	صَباکہاں سے آتی ہے؟	4
رباعی	قصيده	لعت	R	جس نظم میں حضور صَلَّى اَلَّهُ عَلَمْ كَى تَعْرِیفِ بِیان كَی گئی ہووہ کہلاتی ہے:	5
کة ا	شاهين	بلبل	طوطا	نعت میں طوطی کے ساتھ کون سالفظ آیاہے؟	6
آدمی	صبح کی ہوا	دوپېر کې ہوا	شام کی ہوا	صبا کا مطلب ہے:	7
سری نگر میں	آگره میں	لكھنۇ مىں	ر ہلی میں	امیر مینائی پیدا ہوئے:	8
مولوی کرم محمد	كريم مجر	اكرام الدين	مولوی اکر م دین	امیر مینائی کے والد کانام تھا:	9

 2

نَحْمَلُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُوْلِهِ الْكَرِيْم

رَبِّ اشْرَحُ لِيُ صَدُرِيُ ٥ وَيَسِّرُ لِيُ آمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنْ لِسَا فِي ٥ وَلَوْلِ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنْ لِسَا فِي ٥ وَلَوْلِ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَيُسِّرُ لِي آمُونِ فَي وَمِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَا فِي ٥ وَاحْلُلُ عُلْمَا وَمُولِ ٤ وَمُ عَلَيْهُ وَلَوْلِ ٤ وَمُ وَلِي ٥ وَلِي وَلَمْ وَمُ وَالْعُولِ وَلَا عُولِ ٤ وَلَمْ وَاللَّهُ عُلُولًا عُلْمُ وَلِي وَلَمْ وَلَا عُلْمُ عُلْمُ وَلِي وَلَمْ وَلِي وَلَا عُلْمُ عَلَيْكُمْ وَلِي مُعْلَدُ وَلَا عُلْمُ وَلَا عُلْمُ عُلْمُ وَلِي مُعْلَقًا مُولِ وَلَوْلِ وَلَا عُلْمُ وَلِي مُنْ اللَّهُ عُلُولُولُ وَلَوْلِ وَلَوْلِ وَلَوْلُ وَلَا عُلْلُ عُقُلُولًا فَوْلِي مُنْ لِللَّهُ عُلْمُ وَلِي مُعْلَمُ وَلِي مُنْ لِللَّهُ عُلُولُ وَلَوْلُولُ وَلَا عُلْمُ وَلِي مُنْ لِللَّهُ عُلُولُ وَلَا عُلْمُ مُ لِي مُنْ لِلللَّهُ عُلْمُ وَلِي مُعْلَمُ وَلَا عُلْمُ وَلَا عُلْمُ وَلَا عُلْمُ وَلَا عُلْمُ وَلِي مُعْلِمُ وَلِي مُنْ لِلْمُ عَلَيْكُمُ وَلِي مُنْ لِللَّهُ عَلَيْكُولُ وَلَا عُلْمُ وَلِي مُنْ لِلْمُ عَلَيْكُولُ مِنْ لِللَّهُ عَلَيْكُولُ وَلَا عُلْمُ وَلِي مُنْ لِلْمُ عَلَيْكُمُ وَلِي مُنْ لِلْمُ عَلَى مُنْ لِلْمُ عَلَى مُنْ لِلْمُ عُلْمُ لِلْمُ عُلِي مُنْ لِلْمُ عَلَيْكُمُ وَلِي السَالِقُولِ وَلَا عُلْمُ مِنْ لِلْمُ عَلَى مُنْ لِلْمُ عَلَى مُنْ لِلْمُ عَلَى مُنْ لِلْمُ عَلَالِهُ عُلْمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلَا عُلْمُ عُلْمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَل

ATP_NOTES

Urdu Medium

BY: NAUMAN SADAF

0333-6858650

FOR TESTS, NOTES AND PAPERS: WWW.NOTESPK.COM

پیوستهرهشجرسےامیدِبھاررکھ

شاعر كانام: علامه محمد اقبال رحمة الله عليه

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
آ تش	حالی	اقبال	غالب	کتاب"بانگ ِ درا"کاشاعرہے:	1
جر من	عربي	فارسی	اردو	"ضربِ کلیم "کس زبان میں ہے؟	2
ضربِ کليم	ز بور عجم	بالِجريل	بأنگ درا	علامه اقبال کی فارسی شاعری کا مجموعہ ہے:	3
دعاسے	نعت	غزل سے	<i>کا سے</i>	علامه اقبال نے شاعری کا آغاز کیا:	4
شاخ	کلی	بالی	ڈ الی	فصلِ خزاں میں ٹوٹ گئی:	5
ملت ِاسلامیه کافرد	ملت اسلاميه	شاخ	درخت	علامه اقبال نے شجر سے کیامر اولیاہے؟	6
مولاناشلی نعمانی	سرسیداحد خان	علامه اقبال	مولاناالطاف حسین حالی	حیات جاوید کے مصنف کانام ہے:	7
ابر اہیم ذوق	علامهاقبال	مرزاغالب	خواجه میر در د	ایک گائے اور بکری بیہ مشہور نظم کس شاعر کی ہے؟	8
بہار کے ساتھ	ملت کے ساتھ	ملک کے ساتھ	قوم کے ساتھ	نظم" پیوستہ رہ شجر سے اُمیدِ بہار رکھ" میں رابطہ رکھنے کے لئے کہا گیاہے:	9
شاخ بریده	قاعدہ روز گار سے	أميد بہار سے	اپنے استاد سے	ہمیں کس چیز سے سبق اندوز ہو ناچا ہیے ؟	10
قصیدہ گوئی	مرشیہ گوئی	غزل گوئی	نظم نگاری سے	اقبال نے اپنی شاعری کا آغاز کیا:	11
مر دِمومن بننے کا	باغ وبہار کا	اتحاد و قومی نیجهتی کا	شجر کاری کا	نظم" پیوسته ره شجر سے اُمیدِ بہار رکھ" میں پیغام ہے:	12
کھ شاخ	لتكى شاخ	ألثى شاخ	<i>ٹیڑ ھی</i> شاخ	"شاخ بریده" سے کیام ادہے؟	13
فارسى زبان كا	انگریزی زبان کا	اُردوز بان کا	عر بی زبان کا	علامه محمد اقبال کی تصنیف"اسر ارِ خو دی "مجموعہ ہے:	14

حصه غزل (كثير الانتخابي سوالات)

هستی اپنی حباب کی سی ھے

شاعر کانام:میر تقی میر

D	С	В	A	سوالات	تمبرشار
قصيده	R	غزل	نعت	میر تقی میر کی وجهٔ شهرت کیاہے؟	1
شراب کی	عنی کی	اضطراب کی	خوشی کی	شاعر په کس طرح کی حالت طاری ہے؟	2
خراب	شراب	كباب	حباب	^{ہس} تی اپنی۔۔۔۔۔کی سی ہے	3
بهادرشاه ظفر	مير تقى مير	مرزاغالب	میر در د	"خدائے سخن" کس شاعر کو کہا گیاہے؟	4

 2

دِلِناداںتجھےھواکیاھے

شاعر كانام: مرزااسد الله خال غالب

D	C	В	A	سوالات	تمبرشار
دٍل	د شمن	عقل	محبوب	مر زاغالب نے کسے نادان کہاہے؟	1
جودے اُس کا بھی بھلا، جونہ دے اُس کا بھی بھلا	کر بھلا ہو بھلا، آنت بھلے کا بھلا	بھلا کر تر ا بھلا ہو گا	الله کے نام پر دوبابا	درولیش کی صداکیاہے؟	2
بے و فا	بيزار	سنگدل	ظالم	ہم ہیں مشاق اور وہ:	3

 2

حصه گرامر(كثيرالانتخابي سوالات)

						تاریک کامتضادہے:	_1
اندهيرا	(d)	روش	(c)	چاندنی	(b)	(a) روشنی	
						مسرت کامترادف ہے:	_2
خوشی	(d)	<i>بن</i> سی	(c)	چرت	(b)	(a) حرت	
						فقیر کی مؤنث ہے:	_3
فقيريا	(d)	فقيرن	(c)	فقیری	(b)	(a) فقیرنی	
						ذ کر کی جمع ہے:	_4
مذ کور	(d)	ذا کرین	(c)	اذكار	(b)	(a) ذاكر	
					X	ادیان کاواحدہے:	_5
دلوان	(d)	دين	(c)	د نیا	(b)	(a) دن	
				67		"استاد" کی مؤنث ہے:	_6
استانيه	(d)	استانيون	(c)	استانيان	(b)	(a) استانی	
			~	Dr.		"محنت" کی جمع ہے:	_7
صحن	(d)	ر ہمن	(c)	محن	(b)	(a) ممتحن	
		70				"داستان" کامتر ادف ہے:	_8
ناول	(d)	ڈرامہ	(c)	افسانه	(b)	(a) کایت	
						" قواضی "کاواحد:	_9
قواضيه	(d)	قاضيه	(c)	قاضه	(b)	(a) قاضی	
						" دوستانه" کا متضاد ہے:	_10
اميرانه	(d)	تعلقانه	(c)	مخالفانه	(b)	(a) يارانه	
						"اتفاق" کا متضادہے:	_11
اتفاقيه	(d)	متفق	(c)	نفاق	(b)	(a) ئاتقاق	
						"امم"کاواحدہے:	_12
آم	(d)	اتی	(c)	امين	(b)	(a) امت	
						" کمہار "کامؤنث ہے:	_13

			•				
	(a) کہار	(b)	کمهارو	(c)	کمهاری	(d)	کمهاره
_14	"دانا" کامتر ادف ہے:						
	(a) دان	(b)	نادان	(c)	عقلند	(d)	مصروف
_15	"رقم" کی جمع ہے:						
	(a) ارقام	(b)	رقيم	(c)	ر قوم	(d)	دا قم
_16	"یگانه" کا متضاد ہے:						
	(a) اپيا	(b)	اگاؤ ا	(c)	بے گانہ	(d)	جانبدار
_17	"دلها" کی مؤنث ہے:						
	(a) يبوي	(b)	زوجه	(c)	ولهن	(d)	خانم
_18	"وَور" کی جمع ہے:						
	(a) دوره	(b)	ادوار	(c)	ديوارين	(d)	دائزين
_19	"داستان" کامتر ادف ہے:	0,	A 0				
	(a) بدایت	(b)	رکایت	(c)	حمايت	(d)	ولايت
_20	"حجابات" کا واحدہے:						
	(a) جب	(b)	3	(c)	حجاب	(d)	حجائب
_21	"خان" کی مؤنث ہے:				/ 0		
	(a) خائی	(b)	خانو	(c)	خانح	(d)	خوانی
_22	"تقدیم"کامتضادہے: ا				Y		
	(a) تديم	(b)	تاخير	(c)	جديد	(d)	مُقدم
_23	"دانا" کامتر ادف ہے: میر						
	(a) ماقل	(b)	بالغ	(c)	دانہ	(d)	شريف
_24	"امیر" کی جمع ہے:						
	(a) اوامر	(b)	آمر	(c)	امرا	(d)	اميرت
_25	"اجداد"کاواحدہے:	4. \				<i>(</i> 1)	
	(a) جُدا	(b)	اجدا	(c)	اجد	(d)	<i>پ</i> ر
_26	"د پور" کی مؤنث ہے: د پر :	<i>(</i> 1.)	•		*	/ IN	.
	(a) ديوارتي	(b)	ديورنى	(c)	د بورانی	(d)	د بوارانی

_27	"شریف" کامتضاد ہے:						
	(a) بدمعاش	(b)	غصيلا	(c)	بدقماش	(d)	پر ہیز گار
_28	"توکل"کامتر ادف ہے:						
	(a) سوچ	(b)	امير	(c)	آس	(d)	بمحروسه
_29	"کتاب" کی جمع ہے:						
	(a) کاتب	(b)	كتب	(c)	كتابت	(d)	كتابات
_30	"اسالیب"کاواحدہے:						,
	(a) اسلیب	(b)	اسلاب	(c)	سلب	(d)	اسلوب
_31	"لطف" کی جمع ہے:	(1.)				<i>(</i> 1)	,
22	(a) لطيف	(b)	الطاف	(C)	الطافت	(d)	لطا نَف
_32	"دوستانه" کامتضاد ہے:	20	جابرانه	(-)	, also	(al \	•
22	(a) آمرانه سن ک	(D)	<i>جابرانه</i>	(C)	مخالفانه	(a)	موافقانه
_33	مترادف کی فہرست ہے: (2)	(h)		(0)		(d)	: 4 % 4
	(a) راحت، آرام "بھکاری" کی مؤنث ہے:	(b)	حکایت، شکایت	(0)	حب، محب	(u)	شوق،خوف
-34	بھاری می مونت ہے. (a) تنبولن	(h)	د هو بن	(c)	مجمكارن	(d)	נתנט
_35	(۵) بو ن "ممانی"کامذ کرہے:	(5)	0.9 7	(0)	900	(u)	לננט
300	ا، (a)	(b)	مسات	(c)	مامول	(d)	مهبة
_36	رہیں) "آساکش"کامتر ادف ہے:	(-)		(- /	O ² ·	(-)) .
	(a) آدام	(b)	کام	(c)	آلام	(d)	عام
_37	ا "فقیری"کامتضادہے:	, ,	ı	` ,	1	` ,	l
	ال (a)	(b)	رول ت	(c)	بادشاہی	(d)	اميري
_38	"اسباق" کاواحدہے:						
	(a) سبق	(b)	سابق	(c)	سابقه	(d)	سوابق
_39	" حاکم " کی جمع ہے:						
	(a) حکم	(b)	عكيم	(c)	حكما	(d)	حکام
_40	"کثیر "کامتضادہے:						

اکثر	(d)	<i>ب</i> الار	(c)	قلت	(b)	(a) قليل	
						"صاحبزادہ" کی مؤنث ہے:	_41
صاحبزاد گان	(d)	شهزادی	(c)	صاحبزادي	(b)	(a) صاحبزادے	
						" نقل" کی جمع ہے:	_42
نقول	(d)	نقليس	(c)	منقول	(b)	t (a)	
						"حکام"کاواحدہے:	_43
محكو مين	(d)	محكوم	(c)	حاكم	(b)	(a) حَكم	
						"رغبت" کامتر ادف ہے:	_44
شو قين	(d)	مرغوب	(c)	راغب	(b)	(a) شوق	
						"نشیب"کامتضادہے:	_45
بلند	(d)	زوال	(c)	فراز	(b)	(a) عروج	
				٠. ٥	90	"ملك" كى مؤنث ہے:	_46
ملكائن	(d)	ملكانى	(c)		(b)	(a) ملائكہ	
						"برج" کی جمع ہے:	_47
بروج	(d)	ابراح	(c)	برجول	(b)	(a) بيران	
		4 0		<i>Y</i>		"ذاكرين"كاواحدہے:	_48
مذ کور	(d)		(c)	<i>ذ</i> کر	(b)	(a) ذاكر	
		>				"کشادہ" کامتر ادف ہے:	_49
فراغ	(d)	فراخ	(c)	فرخ	(b)	(a) کشادگی	
						"راحت" کامتضاد ہے:	_50
فرح	(d)	مفرح	(c)	رنج	(b)	(a) فرحت	
						" کچھڑا" کی مؤنث ہے:	_51
مجيرانا	(d)	بجهيا	(c)	حر مي المي المي المي المي المي المي المي ا	(b)	(a) چچرط	
		ı				"اَب" کی جمع ہے:	_52
ļļ	(d)	آباء	(c)	ابا	(b)	(a) ابو	
						"موج" کی جمع ہے:	_53
امواج	(d)	موجين	(c)	موجی	(b)	(a) مواج	

							F 4
مسک	(d)		(0)	سک	(b)	"سُکان"کاواحدہے: (د)	
مسكن	(u)	ساقی	(C)		(D)	(a) ساکن "عاقل"کامتر ادف ہے:	
1.	(d)	اعتماد	(c)	خەش	(b)	عال کا نتر ادف ہے. (a) شوق	-00
V IJ	(u)	الماد	(0)	6	(0)	(d) ون تشبیہ کے ارکان کی تعدادہے:	56
م ^م ر آ	(d)	سات	(c)	بن الم	(b)	عبية مصاره ال المعراد م. (a) تين	-50
<i>p</i> ,	()		(-)	•		ر ہے) اصطلاح میں غزل یا تصیدے کے	_57
قافيه	(d)	رديف	(c)	مقطع	•	(a) مطلع	
~ ·	(-)	•	(-)	J	(-)	"اجرام" کاواحدہے:	_58
اجراء	(d)	جراحت	(c)	7. F.	(b)	رa) (a)	
	()		()		,	"خادم" کی جمع ہے:	_59
خادمه	(d)	خدام	(c)	خزائن	(b)	(a) خائن	
	` '	' '		60		' "رنڈوا" کی مؤنث ہے:	_60
_گ نوارن	(d)	مطلقه	(c)	مالكن	(b)	(a) رانڈ	
	. ,			Or	, ,	"زبر دست"کامتضادہے:	_61
زیرک	(d)	زيروست	(c)	نكما	(b)	، (a) شاندار	
		73	9			"ظلمت"کامترادف ہے:	_62
روشنی	(d)	ظالم	(c)	مظالم	(b)	(a) تیرگ	
		,		,		"استعاره" کے لغوی معنی ہیں:	_63
خوبي	(d)	ادھار لیٹا	(c)	كنابير	(b)	(a) اشاره	
·		•				- /	_64
حصص	(d)	حاضرين	(c)	حصار	(b)	(a) حصه دار	
						"ازواج" کاواحدہے:	_65
زمانه	(d)	زوجين	(c)	زوائج	(b)	(a) زوج	
						"مهتر"کی مؤنث ہے:	_66
مهارانی	(d)	مهترانی	(c)	مهارِن	(b)	(a) مهتری	
			_			" تو کل" کامتر ادف ہے:	_67

(d) الف ت	(C) بھروسہ	(b) وسيع	(a) کشاده	
				_68
গুছ (d)	(C) نفرت	(b) عصمت	(a) عقیرت	
			" آداب" کاواحدہے:	_69
(d) أدبي	(C) آدب	(b) أوابا	(a) ادیب	
4.10		h	" قوت " کامتضاد ہے:	_70
(d) طانت	(C) ضعیف	(b) ظروف	(a) ضعف تا	
(-1)	·* /-\		"ظلمت"کامترادف ہے: دیر کور	_71
(d) مسرت	(C) روشنی	(b) تاریکی	(a) أجالا الذي الاكار كرية ومن	70
~i (d)	, m(1 (0)	(b) نواس	"نواسا" کی مؤنث ہے: (۵) ن س	_72
(d) نوسِن	(C) نواسی	019 (0)	(a) نواس "سر "کاه تذاریه :	_73
(d) لئ ى	(c) زم	(b)	"سرد"کامتضادہے: (a) مخصنڈا	-10
(d) لذت			(۵) عمر "فراخ"کامتر ادف ہے:	_74
(d) اونحپا	(c) چِوڑا	(b) کشاده	(a) لمبا	. .
*			' . "بدن" کی جمع ہے:	₋ 75
(d) بدین	ابدان (c)	(b) بدان	(a) بدنوں	
	\		"آفت" کی جمع ہے:	_76
(d) أفتى	(C) آفات	(b) آفتوں	(a) آفتیں	
			"امانت"کامتضادہے:	_77
(d) شرافت	(C) صدانت	(b) خيانت	(a) ديانت	
		با فہرست ہے:	دیے گئے متر ادف الفاظ ک	_78
(d) عاقل، دانش مند	(C) زوق،خوف	(b) دکایت، شکایت	(a) آسان، مشکل	
			" چمار" کی مؤنث ہے:	_79
(d) بہو	oz: (C)	(b) چاری	(a) چوڑائی	
<i>.</i>	,	<u>.</u> .	"اکبر" کی جمع ہے:	_80
(d) کبیر	(C) اکبیر	(b) اقبار	بلار (a)	

				"دساتیر" کی واحدہے:	_81
(d) دسترس	وستاور	(c)	(b) دستور	(a) دستار	
				"كتا"كى مؤنث ہے:	_82
(d) کُتنی	ئ تيا	(c)	(b) کورا	(a) گُلّ	
				"عُسرت" کی متر ادف ہے:	_83
(d) نگگ د ستی	کسرت	(c)	(b) اسراع	(a) سعرت تا	
,				" فلیل" کا متضاد ہے:	_84
(d) کثیر	اكثريت	(c)	(b) اکسیر	(a) قلت	
* / IX		<i>(</i>)	•	درج ذیل میں متر ادف کی در س	_85
(d) مقدر،شهرت	زاہد،راغب	(C)	(b) آسان،ست	(a) تاریکی،اندهیرا	00
(4 /4)	, <i>(</i> b	(0)	(b. (lb.)	مینڈک کی مؤنث ہے:	_86
(d) مین <i>ڈ</i> کی	مینڈ کیا	(C)	(b) مینڈ کن	(a) مینڈی	07
رH) خ.	••	(c)	غن (b)	اغنیا کی واحدہے: (a) نانی	_87
<i>غن</i> (d)	غنہ	(0)	0 (0)	(a) غانی نواساکی مؤنثہے:	_88
(d) نوس	نواسي	(c)	(b) نواس	وانان و <i>ت ہے</i> . (a) نواس	-00
<i>0</i> / (a)	20			رہ) ان الفاظ میں کون سامذ کرہے؟	_89
(d) نواسی	نندوكي	(c)	(b) گدهی	، پچياِ: (a)	
				سُنت کی جمع ہے:	_90
(d) سکن	أمم	(c)	(b) شنن	(a) س	
	,			مندرجه ذیل میں مترادف کی در	_91
(d) عروج،زوال	مسرت، مدح	(c)	(b) داحت، مسرت	(a) عاقل، رغبت	
	_			نندوئی کی مؤنث ہے:	_92
(d) اُمنگ	تذ	(c)	(b) سمند	(a) كمند	
				"سجدہ" کی جمع ہے:	_93
(d) ساجدین	سواجد	(c)	(b) سبود	(a) ساجد	
				د قیقه کی جمع ہے:	_94

_108	کسی چیز کوکسی خاص وصف کی و <	بہ سے کسی	دوسری چیز کی مانند قر	رار دینا کہا	لاتاہے:		
	(a) رويف	(b)	مطلع	(c)	تشبيه	(d)	استعاره
_109	مندرجه ذیل میں درست متر اد	ف کی فہر ہ	ىت ہے:				
	(a) تاریکی، تو کل	(b)	عزت، آبرو	(c)	کشاده، صاف	(d)	خوشی، آرام
_110	"سسر "کی مؤنث ہے:						
	(a) ساس	(b)	ساسی	(c)	سسن	(d)	ساسن
	"مشرب" کی جمع ہے:						
	(a) مشربوں	(b)	مشروب	(c)	مشروبات	(d)	مشارب
-	دیے گئے الفاظ میں سے کون سا	لفظ مذ کر۔	??				
	· ———	(b)		(c)	ترازو	(d)	يټنگ
	دیے گئے الفاظ میں سے کون سا						
	(a) ابدان	(b)	افهان	(c)	ار کان	(d)	برہان
	ابواب کاواحدہے:	<i>a</i> .	2			<i>(</i> 1)	
	(a) اباب	(b)	ابوب	(c)	باب	(d)	بواب
	سزاکامتضاد کیاہے؟	/l- \			5	/ al \	
	(a) عذاب	(b)	مار	(c)	بیٹای	(d)	17.
	زبر دست کامتضاد ہے:	(b)	. ((0)		(d)	** ** 4 ()
	(a) زبر دست ن کردمند	(b)	<i>א</i> ?פנ	(6)	ضعيف	(u)	طاقتور
	بندہ کی مؤنث ہے: (a) بیوی	(h)	<i>\$</i>	(c)	, 6 .*.	(d)	كن.
	(ط) بیون "عنادل"کاواحدہے:	(0)	عورت	(c)	יגנט	(d)	<i>f</i>
	مادن اوداخدہے. (a) دشمن	(h)	عندليب	(c)	عندلاب	(d)	ع•ال
	(۱۲) و ص "مامول" کی مؤنث ہے:	(0)	سريب	(0)	مروب	(u)	XV
	(a) ممانی	(b)	خاله	(c)	پھو پھی	(d)	چي.
	رب "مدح" کامتر ادف ہے:	()	~~	(-)	0 2*	(5)	0 ;
	(a) مداح	(b)	ستائش	(c)	كشائش	(d)	آسائش
	' () "نور " کی جمع ہے:		•	. ,	-	` '	-

	(a) انور	(b)	انوار	(c)	منور	(d)	نورات
_122	"نند"کا ذکرہے:						
	tt (a)	(b)	نائی	(c)	نائن	(d)	نندوكی
_123	"خورد"کامتضادہے:						
	(a) خارجہ	(b)	خادم	(c)	كلال	(d)	متحرك
_124	"ملک" کی جمع ہے:						
	(a) الملاك	(b)	ممالک	(c)	ملوک	(d)	ملائك
_125	"موافق" کامتضاد ہے:						
	(a) فاسق	(b)	أخلاق	(c)	مخالف	(d)	سخاوت
	"سہل"کامتر ادف ہے:	C					
	(a) مشکل	(b)	خو شحال	(c)	آسان	(d)	آرام ده
_127	"الم" کی جمع ہے:				4		
	(a) الوم	(b)	المات	(c)	اليم	(d)	آلام
	"اخلاق"کاواحدہے:				(*		
	(a) خلقت ر	(b)	خلوت	(c)	خلق	(d)	نحسر
_129	"باطن" کامتضاد ہے: ```		, ,		< n	<i>(</i> 1)	
	(a) خائب	(b)	ظاہر	(c)	خلوت	(d)	حاضر
_130	"چودھری"کی مؤنث ہے:	/I \	•		,	(1)	,
404	(a) بیوی	(b)	ممانی	(c)	ملكه	(d)	چود هر ائن
_131	"عروج" کامتضاد ہے:	/l- \		(-)	. .	(-I\	,44
400	(a) مخالف نند نصر	(b)	زوال	(c)	نفاق	(a)	اقليت
_132	"غربت" کامتر ادف ہے: ۱- بریطا	/la \	£	(-)	• 1.9	/al\	*
400	(a) ظلمت السام الكريم	(D)	عمرت	(C)	ألفت	(a)	رغبت
-133	"میاں" کی مؤنث ہے: (2) می نی	(b)		(0)	ء	(4)	. 21
121	(a) ممانی "ایالان" کی جمعه مه	(b)	بيون	(0)	عورت	(d)	مای
	"سلطان" کی جمع ہے: (a) ساماانیں	(h)	سلطانان	(c)	سلاطين	(/)	سلاطدنان
	(a) سلطانوں	(\mathbf{D})	سلطامال	(\cup)	مثلا 🗝	(U)	سلاحتهان

						"مدات" کاواحد ہے:	_135
مدن	(d)	مدو	(c)	مدا	(b)	ه (a)	
						"شک"کامتضادہے:	_136
خيال	(d)	گمان	(c)	يقين	(b)	(a) اعتماد	
						"جبيد" کامتر ادف ہے: پ	
سوچ	(d)	עול	(c)	عقل	(b)	(a) فکر	
		• .				"اُمّت" کی جمع ہے:	i
اُم	(d)	أمتيل	(c)	امامت	(b)	(a) امم	
	(I)					"ثوابت"کاواحدہے: ```	
ثبت	(d)	نواب	(c)	ثابت	(b)	(a) ثبوت	
	(al)		(-)	ميدان		"معادن"کاواحدہے:	Ī
مدد	(d)	مد	(C)	میدان	(b)	(a) معدن	
	(d)	* .	(c)		(h)	"حکایت"کامترادف ہے: (2) غزا	
داستان	(u)	مرثیہ	(0)	السانة	(b)	(a) غزل "پارسی" کی مؤنث ہے:	
بر س	(d)	م ار د	(2)	ار س	(b)	پاری می توسطے. (a) پارسانی	-142
پرسن	(u)		(9)	پار ن	(6)	(ط) پارخان "ہدایت" کی جمع ہے:	143
بادي	(d)	بدایا	(c)	واري. - داري	(b)	بوری کا کا ہے۔ (a) ہدایات	
0 - 1	()	* - 4	()	~	()	ر) '' بیات "اقطاب" کاوا <i>حد ہے</i> :	
قطبه	(d)	قطبا	(c)	كتاب	(b)	، قطب (a)	i
•		•	. ,	•		"رذیل" کامتضاد ہے:	
و کیل	(d)	بخيل	(c)	شريف	(b)	غریب (a)	
						"سنار" کی مؤنث ہے:	
سنارى	(d)	سنيارنى	(c)	سنارتی	(b)	(a) سنارن	
						"شعر"کی جمع ہے:	_147
شعائر	(d)	شعار	(c)	شعور	(b)	(a) اشعار	

148_ "ابواب" كاواحدى:

بواب	(d)	باب	(c)	البوب	(b)	باب (a)	
						" قرب" کامتضاد ہے:	_149
جمهوريت	(d)	بعد	(c)	عزيمت	(b)	(a) اکثریت	
						"حسرت" کامتر ادف ہے:	
انكار	(d)	ېدولى	(c)	آرزو	(b)	(a) نااُمیدی	
						" تىنبولى" كى مۇنث ہے:	
تنبولن	(d)	حلوائن	(c)	فرنگن	(b)	(a) گوالن	
						"ا قلیم" کی جمع ہے:	
اكاليم	(d)	اقاليم	(c)	اقليمان	(b)	(a) ا قاليمول	
,		,				"مثل"کاواحدہے:	
امثله	(d)	مثاله	(c)	امثال	(b)	(a) مثاليس	
				,	90	" آغاز " کامتضاد ہے:	
تهموار	(d)	خاص	(c)	شروع	(b)	(a) انجام	Ì
						" حکم " کی جمع ہے:	•
حاكم	(d)	احکام	(c)	حكماء	(b)	(a) احکم	
,					. ,	"کنواری"کا ن د کرہے:	
كنوارين	(d)	انوارا	(c)	كنوارن	(b)	(a) کنوارے	
-**	` '	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		-	,	، `` "داماد" کی مؤنث ہے:	_157
بہو	(d)	بيوي	(c)	دامادی	(b)	، يي بي (a)	
•	,	-	` '	•	()	ر) "اعمال" کی واحدہے:	_158
عامل	(d)	علم	(c)	اعلم	(b)	(a) عمل	I
0 -	()	l	()	l	()	ر الفظ "سلطان" کی مؤنث ہے:	l
سلطانے	(d)	سلطانه	(c)	سلطنت	(b)	(a) سلطانی	
	()	~~	()		()	رده) لفظ"خدام" کاواحدہے:	_160
خدامه	(d)	مخدومه	(c)	مخدوم	(b)	(a) خادم	l
	()	2-136	(-)	1 72	()	(عه) "عروج" کا متضادہے:	
, 11.3	(d)	طارا ،	(c)	, 11	(b)	رون با تعادید. (a) جمال	
	(5.)	بازان	(-)		()	<i>(a)</i>	

						"حدیث" کی جمع ہے:	_162
حادثات	(d)	حادثه	(c)	احاديث	(b)	(a) حوادث	
						"مسلم "کی جمع ہے:	_163
مناظر	(d)	مسالم	(c)	مسائل	(b)	(a) مسلمات	
						"ملک" کی مؤنث ہے:	
ماكلى	(d)	ملكي	(c)	র্চা	(b)	(a) ملکہ	
					<i>(</i> 1.)	مُدرس کی جمع ہے:	
مدرسات	(d)	مدرسين	(C)	مدارس	(b)	(a) مدرسے	
,	(d)	, , ,	(0)		/ b.\	"لمحات" كاواحد ہے: ۷- ک	
کھ	(a)	لمحائے	(C)	لمهول	(D)	(a) لمجيد القر الكانت ا	
۷).	(d)	مند.	(c)	•	(b)	" قوت "کا متضاد ہے: (a) طاقت	
دليري	(u)	ضعف	(0)		(0)	(a) گانت "روضه" کی جمع لکھئے:	
ر ماض	(d)	روضے	(c)	روضا	(b)	روعیہ ن نے. (a) روضات	
ر رياض	(3)		(-)	Div.	()	(عدى) سروسان "عوام" كاواحد لكھئے:	
عالم	(d)	اعلام	(c)	آم	(b)	(a) عام	
,		75		,		"گوالن" کامذ کرہے:	
گلانی	(d)	گوائن	(c)	گوالے	(b)	(a) گوالا	
						"جذبہ" کی جمع ہے:	_171
اجزاب	(d)	جاذب	(c)	جذبات	(b)	(a) جذبوں	
		,				"علوم "کا واحدہے:	_172
عالمان	(d)	علم	(c)	علومات	(b)	(a) عالم	
						ز ہن کی جمع ہے:	_173
اذابين	(d)	ذه نو ل	(c)	اذہان	(b)	(a) زین	
	<i>(</i> 1)	**		•••		فتوح کاواحدہے: . بہ تر	_174
مفتوح	(d)	فانتحين	(c)	Ĉ	(b)	(a) فاتح	

حصهنثر(مختصرجوابیسوالات)

سبقنمبر1: هجرتِنبوي مَاثِنَاتُهُ

سوال1: ہجرت نبوی مُنگانی می کیامرادہ؟

جواب: نبی اکرم مَنَّالِیَّنِیِّم کا کفار کے ظلم و ستم سے تنگ آکر اللہ تعالیٰ کے حکم سے تبلیغ دین کی خاطر مکہ جھوڑ کر مدینہ جانا، ہجرت نبوی مَنَّالِیْنِیِّم کہلا تاہے۔

سوال2: رسول الله مَالِيَّةُ في نبوت كون سے سال بجرت فرمائى؟

جواب: حضور مَلْقَانِيَّمُ نبوت کے تیر هویں سال الله تعالیٰ کے حکم سے ہجرت فرمائی۔

سوال3: حضرت امير رضى الله عنه سے كون سى شخصيت مراد ہے؟

جواب: حضرت امیر رضی الله عنه کے مراد حضرت علی رضی الله عنه کی شخصیت ہے۔

سوال 4: رسول یاک مَالِیْ اَیْمُ نَا مِنْ الله عند سے کیاار شاد فرمایا؟

جواب: رسول پاک مَثَلَّتُنْ یَو مِن کے حضرت علی رضی اللہ عنہ سے فرمایا: "مجھے ہجرت کا حکم ہو چکا ہے، میں آج مدینہ روانہ ہوجاؤں گا،تم میرے پلنگ پرمیری چادر اوڑھ کر سور ہو، صبح کوسب کی امانتیں واپس دے آنا۔"

سوال5: حضرت اساءر ضي الله عنها كون تهيس؟

جواب: حضرت اساءر ضي الله عنها حضرت ابو بكر صديق رضي الله عنه كي بيثي تهيں۔

سوال 6: قریش نے رسول پاک مَالَّ اللَّهُمُ اور حضرت ابو بکر صدیق رضی الله عنه کو گرفتار کرنے کا کیا انعام مقرر کیا؟

جواب: قریش نے بیہ اعلان کیا کہ جو شخص حضرت محمد مَثَّاتِیَّتِمْ یا حضرت ابو بکر صدیق رضی اللہ عنہ کو گر فتار کرکے لائے گا، اس کوایک خون بہاکے برابر یعنی سواونٹ انعام دیا جائے گا۔

سوال7: سراقه بن جعثم كيسے تائب بوا؟

جواب: سراقہ بن جحثم نے جب آپ سُگانگینِم پر حملہ کرنے کی نیت سے گھوڑا آگے بڑھایا تو وہ ٹھو کر کھا کر گر گیا۔ دوسری دفعہ ایساکرنے کی پاداش میں زمین میں دھنس گیا۔ جس کے باعث اس کی ہمت ٹوٹ گئی اور وہ تائب ہو گیا۔

سوال8: سراقه بن جعثم كوكس نے امن كى تحرير لكھ كردى؟

جواب: حضرت ابو بکر صدیق رضی الله عنه کے غلام عامر بن فہیرہ نے چڑے کے ایک ٹکڑے پر سراقہ بن جحثم کو فرمانِ امن (امن کی تحریر) لکھ کر دیا۔

WhatsOpp 0333-6858650 ****

سبقنمبر3: كاهلى

سوال1: دلى قوى كوب كار چور دين كاكيامطلب يع؟

جواب: دلی قویٰ کو بے کار چپوڑ دینے کا مطلب دماغی صلاحیتوں سے کام نہ لینا اور کسی بات کی فکر اور کوشش نہ کرنا ہے۔ اپنی

ذہانت کو استعمال نہ کر ناسب سے بڑی کا ہلی ہے۔

سوال2: انسان كب سخت كابل اور وحثى موجاتا ي-؟

جواب: انسان جب اینے دلی قویٰ کو بے کار چیوڑ دیتا ہے تووہ سخت کاہل اور وحثی ہو جاتا ہے۔

سوال3: کسی نہ کسی بات کی فکر و کوشش میں مصرف رہنا کیوں لازم ہے؟

جواب: کسی نہ کسی بات کی فکر و کوشش میں مصروف رہنااس لئے لازم ہے تاکہ ہمیں اپنی ضروریات کے انجام دینے کی فکر

رہے اور ہم اس کام کے لیے تیار رہیں۔

سوال4: قوم کی بہتری کیے مکن ہے؟

جواب: قوم کی بہتری اسی وقت ممکن ہے جب ہم دلی قویٰ کو بے کار نہ رکھیں اور فکر و کوشش میں مصروف رہیں۔کا ہلی کو

حپوڑنے سے ہی قوم بہتری کی طرف سفر کر سکتی ہے۔

سبقنمبر7: آراموسکون

سوال 1: روزانه آرام وسكون نه كياجائة تواس كاكيا نتيجه لكلتابع؟

جواب: اگرروزانه تھوڑاوقت آرام وسکون کے لیے نہ نکالا جائے توانسان بیار ہو سکتاہے اور کام کاج کے قابل نہیں رہتا۔

سوال2: یاری کے باوجود میاں دفتر جانے کے لیے کیوں تیار ہوجاتاہے؟

جواب: وَاکْرِنے میاں کو آرام وسکون کامشورہ دیاتھا، لیکن گھر میں بھی شور اتناتھا کہ آرام نہیں ہو سکتاتھا۔ لہذااس نے فیصلہ

كياكه گھر ميں رہنے كى بجائے دفتر چلاجائے۔

سوال3: اس دراے سے ہمیں کیا سبق ملتاہ؟

جواب: اس ڈرامے سے ہمیں سبق ماتا ہے کہ صحت کے لیے روزانہ آرام کرنا بھی ضروری ہے۔ آرام کے بغیر مسلسل کام

کرنے سے انسان بیار ہو سکتا ہے۔

سوال 4: بہت زیادہ شوروغل بھی ماحولیاتی آلودگی کاسبب بٹاہے۔ شورکی آلودگی سے صحت پر کیااثر پڑتاہے؟

جواب: شور کی آلود گی سے انسان کے اعصاب پر اثر پڑتا ہے۔ قوتِ ساعت بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ امر اضِ قلب اور بلڈ

پریشر کی بیاریاں بھی اس آلود گی سے جنم لیتی ہیں۔

سوال5: صحت مندر بنے کے لیے کیاباتیں ضروری ہیں؟

جواب: صحت مندر ہنے کے لیے صاف ستھری ہوا اور روزانہ سیر کا اہتمام کرنا چاہیے۔ مناسب غذا لی جائے اور مناسب

مقدار میں کام کیا جائے۔ شورسے پاک فضامیں رہنے کی کوشش کی جائے۔

سوال 6: ہمائے کی کون سی حرکت سے میاں کے آرام میں خلل پررہاتھا؟

جواب: میاں کاہمسایہ ہار مونیم بے سُرے انداز میں بجارہاتھا، جس سے میاں اشفاق کے آرام میں خلل پڑرہاتھا۔

سبقنمبر9: امتحان

سوال 1: مضمون نگار کوامتحان سے گھبر انے والوں پر منسی کیوں آتی ہے؟

جواب: مضمون نگار کو امتحان سے گھبر انے والوں پر ہنسی اس لیے آتی ہے کہ لوگ امتحان کے نام سے گھبر اتے ہیں۔ مضمون

نگار کے نز دیک امتحان کے بعد نتیج کی دوہی صور تیں ہیں فیل پایاس۔اس سال کامیاب نہ ہوئے تو آئندہ سال سہی۔

سوال2: جُول جُول امتحان كے دن قریب آتے جاتے، مضمون نگار كے دوستوں اور ہم جماعتوں كاكيا حال ہوتا؟

جواب: جوں جوں امتحان کے دن قریب آتے جاتے تووہ بدحواس ہو جاتے ، اُن کے دماغ بگڑ جاتے اور چیرے اتر جاتے تھے۔

سوال3: مضمون نگارنے کون ساامتحان دیاتھا؟

جواب: مضمون نگارنے "لاء کلاس" کا امتحان دیا تھا۔

سوال 4: مضمون نگارنے امتحان دیا تو کیا نتیجہ نکلا؟

جواب: مضمون نگارنے امتحان دیا تو تمام مضامین میں بدرجہ اعلیٰ فیل ہوا۔

سوال 5: مضمون نگار کے والدنے کس طرح أسے تسلّی دی؟

جواب: مضمون نگار کے والد نے اسے تسلّی دی کہ بیٹا! گھبر انے کی کوئی ضرورت نہیں اس سال نہیں تو آئندہ سال سہی۔ آخر

کہاں تک ہے ایمانی ہو گی۔

سبقنمبر11: قدرِاياز

سوال1: مصنف كوكس فشم كابتكلاريخ كوملا؟

جواب: مصنف کوسی کلاس کابنگلاریخ کو ملا۔

سوال2: سليم ميان كامشغله كياتها؟

جواب: سلیم میاں کامشغلہ کھیل کو د تھااور دوستوں کے ساتھ سیر و تفریح پاسارادن ٹی۔وی دیکھتے رہنا۔

سوال3: سليم ميان، على بخش پر كيون بر بم بوئ؟

جواب: سلیم میاں کی غیر موجود گی میں ان کا دوست امجد ملنے آیا۔ علی بخش نے اس کی بہت زیادہ خدمت نہ کی جس پر سلیم

میاں علی بخش پر برہم ہوئے کہ امجد سمجھے گا کہ ہم دیہاتی ہیں اور ہمیں آ داب نہیں آتے۔

سوال 4: دیباتی از کایملے دن سکول گیاتواس نے کیبالباس پہن رکھاتھا؟

جواب: دیباتی لڑ کا پہلے دن سکول گیاتواس نے اپنے یاؤں میں یو ٹھوہاری جوتی، کرتہ اور تہد پہن رکھا تھا۔

سوال 5: ماسٹر جی چھوٹے چود هری کے گاؤں کیوں گئے تھے؟

جواب: ماسٹر جی کو شکار کرتے رات ہو گئی تووہ چھوٹے چو دھری کے گھر چلے گئے۔

سوال 6: ماسر جي کوچائے کيے پيش کي گئ؟

جواب: ان دنوں گاؤں میں جائے بنانے کارواج نہ تھا۔ جائے صرف مریضوں کو دی جاتی تھی۔ کوئی جائے بنانا بھی نہ جانتا تھا۔

اس لیے ماسٹر جی کو آ دھی کچی، آ دھی پکی چائے پیش کی گئی جو بہت بد مزہ تھی۔

سوال7: دیباتی از کے کی کہانی من کر سلیم میاں پر کیا اثر ہوا؟

جواب: سلیم میاں کی آنکھوں میں آنسو آگئے اور آنکھوں میں ایک دیہاتی کے لیے محبت کی چیک پیداہو گئی۔

حصه نظم (مختصر جوابی سوالات)

حمد

سوال1: کون سابنده حمد سراہے؟

جواب: نافرمان بنده حمد سراہے۔

سوال2: کس کاحق سب سے مقدم ہے؟

جواب: الله تعالى كاحق سب سے مقدم ہے۔

سوال3: محرم اور نامحرم میں کیا فرق ہے؟

جواب: محرم سے مراد ہے جو کسی چیز سے واقف ہو۔ جس کے بارے میں بندہ سب کچھ جانتا ہو۔ نامحرم کامطلب ہے نہ جاننے

والا۔ شاعر کے نزدیک محرم اور نامحرم میں کوئی فرق نہیں ہے۔

سوال4: الله كا كداكس مين مكن ربتاب؟

جواب: الله كا گداايني كملي مين مكن رہتا ہے۔

سوال5: بادِصاِگر گر کیا لیے پھرتی ہے؟

جواب: بادِ صباً هر گھر الله کا پیغام لیے پھرتی ہے۔

نعت

سوال1: صابهاست آتی ہے؟

جواب: صامدینے آتی ہے۔

سوال2: پھولوں میں کس کی خوشبوہ؟

جواب: پھولوں میں مدینے کی خوشبوہ۔

سوال3: شاعر کے دل میں کیا حسرت اور آرزوہے؟/"نعت" میں شاعر کِس آرزو کا اظہار کر رہاہے؟

جواب: شاعر کے دل میں ہیہ حسرت اور آرزوہے کہ آنحضرت مَلَّاتِیْزُ کے دریر جیوں اور آپ مَلَّاتِیْزُمْ کے دریر ہی مَر وں۔

سوال4: شاعر اپنی حرمت و آبروکس بات میں خیال کر تاہے؟

جواب: شاعر اپنی حرمت و آبر واس بات میں خیال کرتا ہے کہ وہ آپ مُثَالِّیْنِ کے احکامات اور طریقوں پر عمل کرتے ہوئے

د نیاسے رخصت ہو جائے۔

سوال5: طوطي وبُلبل *ئس* كاذ كر كرتے ہيں؟

جواب: طوطی و بُلبل حضرت محر سَلَّاتِیْمُ کا ذکر کرتے ہیں۔

پیوستهرهشجرسےامیدِبھاررکھ

سوال1: اقبال نے ڈالی اور شجرسے کیام رادلیاہے؟

جواب: اقبال نے ڈالی سے مراد فر داور شجر سے ملت یا قوم مراد لی ہے۔

سوال2: عہدِ خزاں کس کے واسطے لازوال ہے؟

جواب: جس طرح ڈالی یا شاخ در خت سے علیحدہ ہو جاتی ہے تو اس کے لیے عہدِ خزاں لازوال ہے اسی طرح عہدِ خزاں اس

فردکے واسطے لازوال ہے جواپنی قوم سے الگ اور جدا ہوجاتا ہے۔

سوال3: کس کے گلستان میں فصل خزاں کا دورہے؟

جواب: ہندوستان کے مسلمان چونکہ غلامی کی زندگی گزار رہے تھے اس لیے انہیں مخاطب کیا گیاہے کہ ان کے باغ میں

خزاں کا دور دورہ ہے۔ بر صغیر کے مسلمان مصیبت کے مارے ہوئے ہیں اور زوال یذیر ہیں۔

سوال4: جب گل س چيز سے خالى ہے؟

جواب: جیبِ گُل زر سے خالی ہے۔ اس سے مر ادبیہ ہے کہ پھول کی جھولی اس خالص زر دانے سے خالی ہے جس کی بدولت

پھول میں ہے بنتاہے اور اس کی نسل بڑھتی ہے۔

سوال5: خلوت اوراق مین کون نغمه زن تھ؟

جواب: خلوتِ اوراق میں طیور نغمہ زَن تھے۔اس کا مطلب ہے کہ ملت اسلامیہ کے وہ مر د مومن جنہوں نے مسلمانوں کے

اندر کر دار وعمل کا جذبہ بیدار کیاہے۔ایک ایک کرکے اس دنیاہے رخصت ہو چکے ہیں۔

سوال 6: میں کس چیز سے سبق اندوز ہونا چاہیے؟

جواب: ہمیں شاخ بریدہ سے سبق اندوز ہونا چاہیے۔شاعر کہتاہے کہ خزاں میں ٹوٹنے والی اس شاخ سے ہمیں ہے سبق حاصل

كرناچاہيے كہ جو ڈالى ياشاخ در خت سے ٹوٹ كر الگ ہو جاتى ہے وہ كسى طرح ہرى نہيں ہو سكتى۔ اسى طرح جب

مسلمانوں میں اتحاد ختم ہو جائے تووہ ترقی نہیں کر سکتے۔

سوال7: أميد بهارك ليكس بات كي ضرورت ع؟

جواب: اُمید بہارے لیے شجر سے پیوستہ رہنے کی ضرورت ہے۔ شاعر کی اس سے مراد ہے کہ مسلمان کو اپنی ملت سے

جڑے رہنا چاہیے۔

حصه غزل (مختصر جوابی سوالات)

هستی اپنی حباب کی سی ھے۔۔۔

سوال1: تميرنے نيم باز آئکھوں کی مستی کو کيا قرار دياہ؟

جواب: میرنے نیم باز آئھوں کی مستی کوشر اب کی مستی قرار دیاہے۔

سوال2: شاعر اضطراب کی حالت میں کیا کر تاہے؟

جواب: شاعر اضطراب کی حالت میں اپنے محبوب کے دریر چلاجا تاہے۔

سوال3: شاعرنے ہمیشہ کس کے وصف کھے ہیں؟

جواب: شاعرنے ہمیشہ اپنے یار کے دانتوں کے وصف لکھے ہیں۔

دِلِناداں تجھے ھواکیا ھے۔۔۔۔

سوال1: شاعر کا قلم کیاکام کرتاہے؟

جواب: شاعر کا قلم ہمیشہ اس کے محبوب کے دانتوں کی تعریف لکھتے ہوئے موتی پر ہو تاہے۔

سوال2: شاعر کوکن سے وفاکی اُمید ہے؟

جواب: شاعر کوان سے وفاکی امید ہے جو نہیں جانتے کہ وفاکیا ہے۔

سوال3: شاعرنے کے ناداں کہاہے؟

جواب: شاعرنے دل کوناداں کہاہے۔

سوال4: کون مشاق ہے اور کون بیز ار؟

جواب: شاعراینے محبوب کی بات کررہاہے کہ ہم مشاق ہیں ملنے کواور وہ بیزار ہیں۔

سوال5: درویش کے لب پر کیا صداہ؟

جواب: درویش کے لب پر پیر صداہے" بھلا کر تیر ابھلا ہو گا"۔

نظموں کے مرکزی خیال

نظم کانام: ہر

شاعر كانام: خواجه الطاف حسين حاكي

مرکزی خیال: حق ادانہیں ہو سکتا۔اللہ تعالیٰ کی ذات ہرچیز سے اعلیٰ وار فع ہے اور وہی سب چیز وں پر محیط اور قابض ہے۔

نظم كانام: نعت

شاعركانام: امّرينائي

مركزى خيال: شاعر، پيارے آقاكر يم حضرت محمر مصطفى مثَّاليَّيْظِ اور ان كے پيارے بيارے شهر مدينه منوره سے بيناه محبت و

عقیدت کا ظہار کرتے ہوئے کہتاہے کہ آپ صَاللَّیْمِ کی ذاتِ پاک کامل ہے اور ہر اک چیز آپ صَلَّعْلَیْمِ اور مدینہ منورہ سے بیار کرتی ہے۔

نظم كانام: پوستاره شجرس أمير بهارركه

شاعر كانام: علامه محراقبال رحمته الله عليه

مركزى خيال: شاعر أمّت مسلمه كو متحدر بنه كي نصيحت كرنے كے ليے شجر اور ڈالى كے تعلق كي مثال ديتا ہے۔ جس طرح ڈالی

شجرے ٹوٹ کراپنی اہمیت کھو دیتی ہے اسی طرح اُمّت سے الگ ہو کر فر دکی کوئی حیثیت نہیں رہتی۔



أردوقواعدوانشابمطابقبورد گرامر(أردو)

خطوطنويسى

خط ایک تحریری ملا قات ہے جس سے ہم اپنے اپنے حالات ایک دوسرے کو بتاتے ہیں۔ عربی زبان میں خط کو مکتوب، لکھنے والے کو کاتب پا مکتوب نگار اور جسے خط لکھا جائے اُسے مکتوب الیہ کہاجا تاہے۔

خط کے حقے

عموماً خط مندرجه ذيل حصول يرمشمل موتاہے:

1)القاب (۳) آداب وتسليمات (۴)خط كالمضمون (۵)اختتام مكتوب

(۱)مقام روائگی اور تاریخ (۲)القاب

(۷)مکتوب الیه کاپتا

(۲) کاتب یاخط لکھنے والے کانام اور پتا

خط لکھنے میں استعمال ہونے والے القاب و آداب

خاتمه	القاب و آداب	مكتوب اليه
آپکابیٹا	محترم اباجان!السلام عليكم_	والد
آپکابیٹا	محترمه امي حان!السلام عليكم_	والده
آپ کا بھتیجا	محترم چپاجان!السلام عليم_	Ę.
آپ کادعا گو	پیارے بھائی!السلام علیکم۔عزیزم!	حپيو ڻا بھائي
آپ کا دوست	پیارے دوست!السلام علیکم۔	روست

الدك نام خط (سكول مين امتحاني نتيجه كي روداد بيان كرنا)

كمرؤامتخان

يم اپريل ۲۰۲۱ء

محترم اباجان!السلام عليكم_

مبارک ہو۔ کیم اپریل آئی، میری کامیابی کی خوشنجری لائی۔ بے رنگ ساسکول پہنچا۔ سکول کاوسیع صحن طلبہ سے بھر پور تھا۔ اساتذہ کرام تشریف لارہے تھے۔ نونج چکے تو ہیڈ ماسٹر صاحب جلوہ افروز ہوئے۔ ہر جماعت کی قطار لگ گئی، مگر دل دھڑ ک رہے تھے۔ معلوم نہیں کیا متیجہ نکلے۔ پاس ہیں یافیل یازیرِ غور۔ خدا خدا کر کے نتیج کی فہرسیں اساتذہ کو ملیں اور خراماں خراماں اپنی اپنی جماعت میں گئے۔ نتیجہ سنایا۔ پاس ہونے والے طلبہ کی خوشی کی انتہانہ تھی۔ وہ ناچتے تھے، گاتے تھے، تکبیر کے نعرے لگاتے تھے۔ کبھی سکول زندہ باد کا

نعرہ لگتا، کبھی ہیڈ ماسٹر صاحب زندہ باد کا نعرہ بلند ہوتا۔ کوئی آدھ گھنٹا یہی کھیل ہوتارہا۔ آخر سب لڑے سکول سے نکل گئے۔ صرف نویں جماعت بیٹھی تھی۔ جو ہیڈ ماسٹر صاحب اٹھے تو ہمارے دل مضطرب تھے۔ انھوں نے بیٹھی تھی۔ جو ہیڈ ماسٹر صاحب اٹھے تو ہمارے دل مضطرب تھے۔ انھوں نے بیٹھی تھی۔ جو ہیڈ ماسٹر والے طلبہ کو مایوسی سے نکال کر آئندہ سال زیادہ محنت کر کے ایجھے نمبروں میں پاس ہونے والے طلبہ کو مایوسی سے نکال کر آئندہ سال زیادہ محنت کر کے ایجھے نمبروں میں پاس ہونے کی نصیحت کی۔ پھر نتیجہ سنایا۔ ہمارے فریق کے پانچ لڑے فیل ہوئے اور باقی ہم سب پاس۔ ہماری خوشی کا ٹھکانہ نہ تھا۔ اچھانے، کو دنے، ناچنے کو جی چاہتا تھا، مگر پاس ادب سے خاموش اپنے اپنے گھروں کو چل دیئے۔ فیل ہونے والے طلبہ گرد نیں جھکائے، منہ لٹکائے سکول سے نکل گئے۔

پیارے ابا جان! یہ سب آپ کی اور امی جان کی دعاؤں کا صدقہ ہے۔ اِن شااللہ دسویں جماعت امتیاز کے ساتھ پاس کروں گا اور وظیفہ حاصل کرنے کے لیے سخت محنت کروں گا۔ امید ہے اللہ تعالی مجھے مایوس نہیں کرے گا۔ آپ بھی دعا کرتے رہیں۔ امی جان کوسلام۔ رمشا کو دعا۔

آپ کابیٹا ارب دج

🖈 والدہ کے نام خط (موسم گرما کی تعطیلات کاذ کر)

كمرؤ امتحان

۲۰_مئی۲۰۲ء

محترمه امي جان!السلام عليكم_

میں نے ۱۳ ۔ اپریل کو آپ کی خدمت میں خط لکھا تھا۔ آج تک انتظار کر رہاہوں کہ آپ کا گرامی نامہ آئے تو جو اب میں پھھ عرض کروں ، مگر منتظر ہی رہا۔ اب مئی کا مہینہ ختم ہونے کو ہے اور جون کی آمد آمد ہے۔ یہ مہینا خصوصی طور پر گرم ہو تا ہے۔ اسی لیے موسم گرما کی تعطیلات اس مہینے میں ہوتی ہیں امید ہے دس بارہ تاریخ تک تعطیلات ہو جائیں گی۔ اور میں فوراً آپ کی خدمت میں پہنچنے کی کوشش کروں گا اور گھر آکر ابا جان کا ہاتھ بٹاؤں گا اور کاشت کاری میں ان کی مدد کروں گا۔ مجھے ہر وقت آپ کی صحت کا خیال رہتا ہے۔ خدا کرے کہ آپ کا سایہ ہمیشہ ہمارے سر پر قائم رہے اور ہم آپ کی دعاؤں کی برکت سے اس قابل ہو جائیں کہ ملک اور قوم کی خدمت کر سکیں۔ میں ہر نماز میں آپ کے لیے دعائیں مانگا ہوں۔ آپ کی دعاؤں نے مجھے دسویں جماعت میں پہنچایا ہے اور آئندہ بھی میری تق میں رفیق رہیں گی۔ زیادہ آداب۔

آپ کابیا ا۔ب۔ج

🖈 چیا کے نام خط (مزاج پرسی اور چی کی بیاری پر تشویش ظاہر کرنا)

كمرؤامتخان

سرنومبر ۲۰۲۱ء

محترم چپاجان!السلام عليكم_

شاید آپ نے خطنہ لکھنے کی قسم کھار کھی ہے۔ اباجان نے خط لکھا۔ جو اب ندار د۔ امی جان نے مکتوب بھیجا۔ رسید نہیں ہے۔ اب میں خود یعنی آپ کا بھیجا خط لکھ رہا ہوں۔ امید ہے جو اب سے محروم نہیں رہوں گا۔ سب سے پہلے یہ بتایئے کہ اب چچی جان کی صحت کیسی ہے۔ بخار اترایا نہیں۔ ڈاکڑ صاحب کی رائے کیا ہے؟ اگر آپ کے ہاں تشفی آمیز علاج ناممکن ہے تو انھیں یہاں لے آئے۔ لاہور میں اجھے سے اچھا اور بہتر سے بہتر علاج میسر آسکتا ہے۔ تکلیف فرمائے اور چچی جان کو یہاں لے آئے۔

د سمبر آرہاہے۔ جاڑے کی تعطیلات لارہاہے۔ میں حاضر ہونے کی کوشش کروں گا۔ اگر افتخار بھائی آ جائیں تو بہت اچھا ہو۔ لاہور کی سیر کریں گے اور مل کے پڑھیں گے۔ میں انھیں بھی خط لکھ رہا ہوں۔ چچی جان کی خدمت میں میر اسلام عرض کر دیں۔ زیادہ آداب۔
آپ کا جھتجا

اربدح

🖈 چھوٹے بھائی کے نام خط (اچھی صحبت اختیار کرنے کی نصیحت)

كمرؤ امتحان

۲۱_جنوری۲۱۰۱ء

نويد ميان!السلام ^{علي}م _

آپ کا خط آیا، پڑھ کرخوشی ہوئی کہ آپ اب صحت یاب ہو گئے ہیں۔ ابو جان کا مکتوب بھی موصول ہوا کہ نوید کو تعلیمی احتیاط کی ضرورت ہے۔ جس کا مطلب ہیہ ہے کہ آپ دل لگا کر پڑھتے لکھتے نہیں اور ایسے دوست پیدا کر رکھے ہیں جو شریف کم اور آوارہ زیادہ ہیں۔ یادر کھیے ایسے دوستوں کی صحبت تعلیم میں ناکامی اور اخلاق میں پستی کا موجب ہوتی ہے۔ اپنے آپ کو سنجالو خوب محنت کرواور پاکیزہ اخلاق سیھو تا کہ نہ صرف آپ ذلت ورسوائی سے نے جائیں، بلکہ آپ کے بزرگوں پر بھی کوئی حرف نہ آئے۔

نوید! آپ میرے چھوٹے بھائی ہیں۔ مجھے حق پہنچتا ہے کہ آپ کو سزادوں، مگر اب میں ایسانہیں کر سکتا۔ بہتر ہے کہ اب ایسے دوستوں کو سلام کر واور پڑھنے لکھنے میں پوری توجہ صرف کر و۔امتحان سرپر ہے، نہ پڑھوگے، محنت نہیں کر وگے، توفیل ہو کرناک کٹواؤگے۔خاندان کے نام پر حرف آئے گا۔ دوستوں میں کیاعزت رہ جائے گی۔ماں باپ کو کتنی کوفت ہو گی۔ مجھے امید ہے کہ آئندہ ایسی شکایت نہیں آئے گی اور آپ خود ایک عزت کا یاس کریں گے۔ زیادہ دعا۔

آپ کابھائی

اربدح

المراض دوست کے نام خط (ناراض دوست کو منانا)

كمرؤامتحان

س_ايريل١٠٠١ء

سيّد بهائي!السلام عليكم_

روٹھے ہو۔روٹھو۔ہم منانے کو تیار ہیں مگریہ تو کہو کہ روٹھے کیوں؟اس لیے کہ آپ کو منایا جائے،خوشا مدکی جائے معافی مانگی جائے کیا دوستی روٹھنے مننے ہی کا نام ہے؟اب ضد چھوڑ ہے ۔سنا ہے سیدوں کا حوصلہ بڑا ہو تا ہے۔ان کے دل میں ایسی ولیی باتیں جگہ نہیں یا تیں۔ آپ بھی توسید ہیں، یاک فطرت ہیں، پھر یہ روٹھنا کیا معنی؟

اچھاتو آپ سید سے بڑھ کر قبلہ و کعبہ ہیں۔مان لیا۔ کہیے اب تو خط کا جو اب دیجیے گایا نہیں۔اگر "نہیں" قائم ہے اور اسے قائم رکھنا ہے تومیں حاضر ہو کر مناؤں گا۔یاؤں پڑوں گا۔اس یاک ہستی کا واسطہ دوں گا۔ جس نے آپ کوسید ہونے کا خلعت بخشاہے۔

سنیے صاحب! آپ سید ہیں تو ہم بھی راجپوت ہیں۔ آپ جھکنا نہیں جانے تو ہماری گردن میں بھی خم نہیں آسکتا۔ بھائی دوستی میں اونچ پنج کا سوال ہی پیدا نہیں ہو تا۔ دوستی تو برابر کارشتہ ہے۔ جب تک رہتی ہے ، ہم سطح رہتی ہے ۔ اگر برابری نہ رہے تو پیری اور مریدی ہے۔ اور اس کے لیے بیعت کرنا پڑتی ہے۔ کیااب آپ کی بیعث کی جائے ؟ ٹھیک ہے پیر جی!

فقط والسلام آپ کا مخلص ا-ب-ج

دوست کے نام خط (شادی کے موقع پر بے جااسر اف کی فد مت کرنا)

كمرؤامتخان

۷۱_مارچ۲۱۰۲ء

میرے بیارے دوست انسب ریحان! السلام علیم۔

آپ کا خط ملا۔ آپ نے لکھا ہے کہ اگلے ماہ آپ کی بڑے ہمشیرہ کی شادی ہور ہی ہے۔ بارات دھوم دھام سے آئے گی، بینڈ موسیقی کا پروگرام پیش کرے گا۔ آتش بازی کا مظاہرہ ہو گا، جہیز کی نمائش ہو گی، مہمانوں کو پُر تکلف کھانے کھلائے جائیں گے وغیرہ۔ میں یہ خوشخبری سن کر بہت خوش ہوا اور آپ کا شکر گزار ہوں کہ آپ نے یاد فرمایا ہے لیکن اس سلسلے میں حق کی بات بتانا بھی میر افرض بتنا ہے۔ میرے خیال میں یہ سب چیزیں غیر ضروری، غیر اسلامی اور اسراف پر منی ہیں۔

اللہ تعالیٰ کا ارشاد ہے کہ فضول خرچی کر والے شیطان کے بھائی ہیں حضور اکرم مَثَالِیْا ہِمُ کی زندگی ہمارے لیے بہترین اسوہ حسنہ ہمیں ہے۔ آپ مَثَالِیُا ہُمُ نے اپنی بیٹیوں کی شادیاں کس طرح کیں؟ بارا تیں کیسے آئیں؟ مہمانوں کو کیسے کھانا کھلا یا؟ اور جہیز کیا دیا؟ اسلام ہمیں سادگی کی تعلیم دیتا ہے۔ اور ہرکام میں کفایت شعاری کی ترغیب دلا تا ہے۔ آپ کے والدین کو آپ کی دوسری بہنوں اور بھائیوں کی شادیاں بھی کرنی ہیں۔ مجھے آپ کے کنے کی آمدنی کا بھی علم ہے۔ قرض لے کر برادری میں ناک کٹ جانے کے خوف سے فضول شادیاں بھی کرنی ہیں۔ مجھے آپ کے کنے کی آمدنی کا بھی علم ہے۔ قرض لے کر برادری میں ناک کٹ جانے کے خوف سے فضول رسموں پر بے در لیخ خرج کرنا کہاں کی عقل مندی ہے۔ ہماری حکومت نے آتش بازی اور جہیز کی نمائش پر پابندی عائد کی ہوئی ہوئی ہوئی تعداد بھی مقرر کرر کھی ہے الیکن ہم لوگ قانون کا احترام نہیں کرتے۔ تعلیم کا مقصد انجھے برے کی پیچان ہے۔ ہمیں تمام غیر اسلامی رسومات کو ترک کر دینا چا ہے اور ان رسموں پر خرج ہونے والی رقوم فلاحی اداروں کو عطیہ دینی چا ہیے۔ ساجی برائیوں کو دور کرنا ہم سب کا فرض ہے۔

میں نے یہ اصول بنار کھا ہے۔ کہ میں کسی ایسی تقریب میں شرکت نہ کروں جہاں فضول خرچی اور خلافِ اسلام رسومات کا مظاہرہ ہو۔ اگر آپ اپنے والدین کو سمجھائیں کہ وہ اپنی بیٹی کی شادی سادگی سے کرلیں تو میں ضرور حاضر ہو جاؤں گا۔ اگر ایسانہ ہو سکا تو پھر میں حاضر ہونے سے قاصر ہوں۔

امید ہے کہ آپ میری اس صاف گوئی کو معاف کر دیں گے۔ محترم خالو جان اور محترم خالہ جان کو سلام عرض کر دیں۔ نتھی کلثوم اور اسلم کو دعائیں۔

والسلام آپ کادوست ا-ب-ج

عرائضنويسي

کسی افسریاہیڈ ماسٹر صاحب سے چھٹی لینے یاکسی افسر کے پچھ گوش گزار کرنے کے لیے جو پچھ لکھاجا تاہے، اسے عرضی یا درخواست کہتے ہیں۔ درخواست میں جو پچھ لکھاجائے وہ خوش خط، صاف اور سادہ ہوناچاہیے۔

🖈 ہیڈماسٹر صاحب کے نام چھٹی کی در خواست

بخد مت جناب ہیڈ ماسٹر صاحب گور نمنٹ ہائی سکول، ا۔ب۔ج جناب عالی!

گزارش ہے کہ آج مجھے گھر پر کام در پیش ہے۔ جس کے باعث مدرسے میں حاضر نہیں ہوسکوں گا۔لہذاملتمس ہوں کہ آج مور خہ ۲ مئ ۱۸۰۷ء صرف ایک دن کی رخصت مرجمت فرماکر نوازیں۔ عین نوازش ہو گی۔

العارض آپ کا فرمال بر دار شاگر د ا-ب-ج جماعت ننم

🖈 سر ٹیفکیٹ کے حصول کے لیے در خواست

بخدمت جناب ہیڈ ماسٹر صاحب گور نمنٹ ہائی سکول،ا۔ب-ج

جنابِ عالى!

گزارش ہے کہ میرے والد صاحب سمن آباد میں رہائش منتقل کر رہے ہیں اور مجھے بھی ماں باپ کے ساتھ سمن آباد میں سکونت پذیر ہوناہے۔۔لہٰذاملتمس ہوں کہ سکول جھوڑنے کا سر ٹیفکیٹ مرحمت فرمائیں۔فقط آداب۔

العارض آپ کا فرمال بر دار شاگر د السامت جماعت نهم

🖈 بیاری کی در خواست

بخد مت جناب ہیڈ ماسٹر صاحب گور نمنٹ ہائی سکول، ا۔ب۔ج جناب عالی!

گزارش ہے کہ مجھے کل سے بخار ہے۔ رات بھر بخار میں بھنتار ہاہوں۔اس وقت ڈاکڑ کے پاس جار ہاہوں۔لہذا آج اور کل صرف دو دن کی رخصت منظور فرماکر نوازیں، کرم ہو گا۔

العارض آپ کا فرمال بر دار شاگر د اـب-ج جماعت نهم

كهانىلكهنا

بچے کہانی بڑے شوق سے سنتے اور سناتے ہیں۔ بعض کہانیاں دور رس نتائج کی حامل ہوتی ہیں اور کئی قشم کے اخلاقی اسباق سے بھر پور ہوتی ہیں۔ایسی کہانیاں قوم کی تشکیل میں بڑی معاون ثابت ہوتی ہیں۔جب بھی کہانی لکھیں توماضی کی بات کو حاضر کے صیغہ میں نہ لکھیں بلکہ صیغۂ ماضی میں تحریر کریں۔زبان سادہ اور روز مرہ کے مطابق ہوئی چاہیے۔

🖈 جس کا کام اُسی کوساجھے

گرمی کاموسم تھا، دھوپ شدت کی تھی۔ ہر طرف آسان سے آگ برس رہی تھی۔ ایک بڑے جنگل کے کنارے ایک بڑکا درخت شاخوں اور پتوں کی جیستری تانے کھڑا تھا۔ اس کی گھنی چھاؤں میں ایک بڑھئی لکڑی کے بڑے بڑے لٹھ چیرنے میں مصروف تھا۔ وہ اپنے کام اس قدر مشغول تھا کہ اس نے کبھی بڑکی چھاؤں کے سواکسی طرف خیال نہیں کیا تھا۔ بڑکے اوپر ایک بندر بھی رہا کر تا تھا۔ اور بڑی توجہ سے بڑھئی کو لکڑی چیرتے دیکھا کر تا تھا۔ اسے بڑھئی کا کام اتنا پسند آیا کہ وہ چاہتا تھا کہ بڑھئی چلا جائے اور وہ لکڑی چیرنے کے لیے لٹھ پر بیٹھ جائے اور بڑھئی بن کر لکڑی چیرے۔

بڑھئی اکثر لکڑی چیرتے وقت لکڑی کی درزمیں ایک پچر ٹھونک لیا کرتا تھا۔ بندرنے یہ سارا کھیل دیکھااور موقع کی تلاش میں رہنے لگا۔ ایک دن کا ذکر ہے کہ بڑھئی کسی حاجت کے لیے لٹھ سے اٹھا۔ آری اور پچر دونوں اپنی اپنی جگہ چھوڑے اور خود چلا گیا۔ بندر نے دیکھا، موقع پایا، درخت سے اترا، لٹھ پر آبیٹھااور ادھر ادھر دیکھ جھانک کرلکڑی کی درزکے پچرکے ساتھ کھیلنے لگا۔ زور لگا تا اور اسے ہلا تا رہا۔ ملتے ملتے آخر پچر درزسے نکل آئی اور درزبند ہو گئی اس کے ساتھ ہی بندر کا ہاتھ درزمیں آکر بھنس گیا۔ بہتیر اچیخا چلایا، تڑپا مگر ایسا پھنسا کہ نکل نہ سکا۔ آخر بے ہوش ہو کر گریڑا۔

بڑھئی نے بندر کی چینیں سنیں تو بھا گاہوا آیا۔ بندر کو بے حس و حرکت پڑے پایا۔ جلدی سے پچر اٹھائی اور لکڑی کی درز میں ٹھونک دی۔ درز کھولی بندر پھر بھی نہ ہلا۔ بڑھئی نے دیکھا تو وہ مرچکا تھا۔ اسے درز کی قید سے نکال کر الگ پھینکا اور غصے سے کہنے لگا:

"جس كاكام اسى كوساجھ"

" بے و قوف! توبندر تھا۔ جوبڑھئی کی آرزومیں جان سے ہاتھ دھوبیھٹا۔ "

🖈 سچکیبرکت

رات کا پچپلا پہر تھا، دن بھر کا تھکا ہارا قافلہ پڑاسور ہاتھا۔ اچانک شور اٹھا۔ "ڈاکو آگئے ڈاکو آگئے۔ "سوئے ہوئے مسافر ہڑ بڑا کر اٹھے اور اپنے اپنے سامان کو سنجالنے لگے، ڈاکو وکل نے لوٹ مچار کھی ہے۔ ایک ایک کی تلاشی لے رہے تھے، لوگوں کی جیبیں ٹول رہے تھے، جو پچھ پاتے تھے، چھین جھیٹ لیتے تھے۔ لٹنے والے آہ و فغال کر رہے تھے، مگر ظالم ڈاکو وَل پر اس کا پچھ اثر نہیں ہور ہاتھا۔ اسی قافلے میں ایک نوعمر لڑکا بھی شامل تھا جو کھڑ ایہ سب کچھ دیکھ رہاتھا اور مطلق پریشان نظر نہیں آتا تھا۔ ایک ڈاکو اس کے پاس آیا اور پوچھنے لگا: "لڑکے تیرے پاس کیاہے"

"چالیس اشر افیاں "لڑکے نے جواب دیا۔ ڈاکو مذاق سمجھ کر آگے بڑھ گیا۔ دوسر اڈاکو آیا تولڑکے نے اسے بھی یہی جواب دیا۔ اسی طرح یکے بعد دیگرے تین ڈاکوؤں نے لڑکے سے یہی جواب پایا۔

ڈاکوؤں کے سر دارتک بھی یہ بات پہنچی۔اس نے لڑے کو پکڑااور پوچھا:"لڑے! تیرے پاس کیاہے؟"

لڑکے نے اطمینان سے جواب دیا!" چالیس انٹر افیاں۔"

سر دارنے یو چھا!" کہاں ہیں چالیس اشر افیاں؟"

"میرے کرتے کی تہ میں سلی ہوئی ہیں۔"لڑ کا بولا۔

كرتے كى تە كھولى كئى توسىچ مچ چاليس اشر افياں نكل آئيں۔

سر دارنے حیرت سے کہا:"لڑ کے! تونے اتنی بڑی رقم حیصیا کیوں نہ لی؟"

"میری ماں نے نصیحت کی تھی کہ بیٹا! ہمیشہ سے بولنامیں جھوٹ بول کر گنہگار کیوں بنتا۔ "لڑکے نے جواب دیا۔

سر دار نے لڑکے کا جواب سنا تو سوچ میں پڑ گیا کہ نو عمر کا لڑ کا ماں کی نصیحت کا اتنا پابند ہے اور میں ایک مدت سے اللہ کے حکم کے خلاف عمل کر رہاہوں۔اللہ کے حضور میر اکیاحال ہو گا؟ سر دارنے تھکم دیا۔ سارامال قافلے کے لوگوں کو واپس کر دواور خو دلڑ کے کے پاؤں میں گرپڑا، توبہ کی اور ہزنی کا پیشہ ہمیشہ کے لیے ترک کر دیا۔

یہ لڑ کا کون تھا؟ یہ تھے حضرت عبد القادر جیلائی جو بغدار میں تعلیم حاصل کرنے کے لیے قافلے کے ساتھ سفر کر رہے تھے۔ ان کے سچ کی برکت سے پیشہ ور ڈاکو کو تو ہہ کر کے نیک بن گئے۔

☆ اتفاق کی برکت

صدوایک غریب کسان تھا۔ اس کے پاس صرف دو بیل تھے،ان ہی کوہل میں جو تتااور کنویں میں جوڑتا تھا۔ کام کرتے تھک جاتا تو بیلوں کو تھان پر باندھ کر لمبی تان کر سوجاتا۔ نہ وقت پر پانی پلاتا، نہ پیٹ بھر کر کھانا کھلاتا۔ دونوں بیل دن بدن لاغر ہوتے جارہے تھے، مگر صد و کویر وانہ تھی۔

ایک رات بیلوں نے سوچا کہ یہال رہے تو سو کھ سو کھ کر مر جائیں گے۔ بہتر ہے کہ صدو کو چھوڑیں اور جنگل سے رشتہ جوڑیں۔ چنانچہ انہوں نے دانتوں سے اپنے اپنے رہے کائے اور چپ چاپ جنگل کی راہ لی۔

جنگل کی آزاد فضااور گھاس کی کثرت دیکھ کرخوش ہو گئے۔خوب پیٹ بھر کر کھایااور پاؤں پھیلا کر سورہے۔اسی طرح دوایک مہینے گزر گئے اور دونوں بیل دوسانڈ بن گئے۔ان کے لیے ہر دن عیداور ہر رات شب برات تھی۔

ایک دن ایک بھولا بھٹکاشیر ادھر نکل آیا۔ دوموٹے تازیے بیل دیکھے ،خوش ہو گیااور لگادہاڑنے۔ بیل بھی شیر کو دیکھ کرڈ کارے اور ایپ سینگ لہراتے ہوئے مقابلے کو تیار ہوگئے۔ شیر جست لگا تا تو دونوں بیل اسے سینگوں پر لیتے ، بہت دیر تک لڑائی ہوتی رہی۔ آخر شیر کاسارا جسم زخمی ہوگیااور بال بال سے خون رہنے لگا۔ اس نے مقابلہ چھوڑااور چپ چاپ ایک طرف کو کھسک گیا۔ بیلوں نے اللّٰہ کا شکر اداکیا، گھاس سے بیبٹے بھر ااور ایک درخت کے سائے میں لیٹ کر سوگئے۔

ا گلے دن آنکھ کھولی توبدن کو جھڑ اجھڑ اکر اٹھے۔ اپنے سینگوں کی تعریف کی کہ اللہ نے گیساا چھا ہتھیار دیاہے کہ شیر کو اپنی شیری ہی بھول گئی، اب کہیں پڑ اسسک رہاہو گا۔ اگر ہم میں اتفاق نہ ہو تا اور دونوں مل کر مقابلہ نہ کرتے توشیر ایک ایک کی بوٹی توڑ کر کھاجا تا۔

🖈 جھوٹ کی سزا

ایک نوجوان گڈریادریا کے کنارے اپنی بھیڑیں چرایا کرتا تھا۔ اسے عادات تھی کہ مجھی مستی میں آکر چلاتا "شیر آیاشیر دوڑو!" ارد گرد کے کھیتوں میں کام کرنے والے سنتے تولاٹھیاں، کلھاڑیاں لے کر دوڑ پڑتے، مگر جب گڈریے کے پاس پہنچتے تووہاں کوئی شیر بھیڑیانہ پاکر گڈریے سے پوچھتے!" میاں! کہاں ہے شیر؟" گڈریا ہنس دیتا اور کہتامیں نے تو صرف دل لگی کی تھی، شیر کے لیے تو میں خود ہی کافی ہوں۔ شیر آئے گا تو جان سلامت نہ لے جائے گا۔ چندبار تولوگ گڈریے کی پکار سے کر پہنچ جاتے رہے، مگر گڈریے کی روز کی پکارسے تنگ آگئے۔اب اس کی پکار کوسب جھوٹ سبجھتے۔

خدا کا کرنا کیا ہوا کہ ایک دن سے چی کہیں سے شیر آگیا۔ بھیڑوں کا گلہ دیکھا توخوش ہو گیا۔ برھ کر ایک بھیڑ کے پنجہ مارا۔ بھیڑ کی گردن ٹوٹ گئی اور مرکر ڈھیر ہو گئی۔ گڈریے نے شور مجایا، مگر کوئی اس کی مد د کونہ آیا۔

گڈریالا تھی لہرا تا ہوا آگے بڑھاتو شیر نے ایک ہی جست میں اس کی گر دن بھی مروڑ دی۔ بھیڑیں بھاگ رہی تھیں اور شیر ان کا شکار کر رہاتھا۔ آخر سارے کاساراگلہ شیر کا شکار بن گیا۔

سورج غروب ہو گیا۔ ہر طرف اندھیرا چھا گیا۔ نہ گڈریا آیانہ بھیڑوں کا گلہ۔ گڈریے کے رشتے داروں نے رات بہت بے چینی سے گزاری۔ صبح ہوتے ہی ڈھونڈنے کو نکل کھڑے ہوئے۔ چرا گاہ میں پہنچے تو مر دہ بھیڑوں اور پرے ہوئے گڈریے کے سواوہاں پچھ نہ تھا۔

> گڈریے کو جھوٹ کی سزامل چکی تھی اور بھیٹریں مفت میں جان گنواچکی تھیں۔ کٹر کر کر کر کھ

المحدودهميںياني 🖈

ایک گوالا تھا، جو ایک پہاڑ کے دامن میں رہتا تھا۔ وہیں اپنی گائیں بھی رکھتا تھا۔ دن بھر گائیں ادھر ادھر گھاس چرتی رہتیں۔ شام سے ذرا پہلے دودھ دوہتا اور اس میں بہت ساپانی ملا دیتا۔ قریب ہی ایک قصبہ تھا، شام کے اندھیرے میں دودھ لیے آتا اور خالص دودھ کی صدالگا کو چے دیتا۔ ضرورت کی چیزیں خرید تا اور واپس اپنے ٹھکانے پر پہنچ جاتا۔ دودھ کے گاہک اکثر شکایت کرتے کہ دودھ پتلاہے، اس میں پانی نے ملایا کرو، مگر گوالا تھا کہ اس کان سنتا، اس کان اڑا دیتا اور کہتا تو یہی کہتا دودھ خشک تو ہو تا ہی نہیں۔ دودھ میں پانی کی ملاوٹ قدرتی امرہے، میں یانی ملانے والا کون ہوں!

اسی طرح ایک عرصہ گزر گیا۔ گوالے کے پاس بہت ساراروپیا جمع ہو گیا۔اور اسے اپنی دولت مندی کا حساس ہونے لگا۔اب وہ تن کر چلتااور اینٹھا پیر تاکسی کی شکایت پر کان نہ دھر تا۔لالچ بڑھتا گیااور وہ دودھ میں پہلے سے بھی زیادہ پانی ملانے لگا۔

ا یک دن ایکا یک سیا گھٹاا تھی،بڑھی، پھیلی اور آسان پر چھاگئ۔ سورج کو اپنی لپیٹ میں لیااور ہر طرف تاریک شامیانہ تن دیا۔ گوالا بہت خوش ہوا کہ اب مینہ برسے گااور گھاس بڑھے گی، گائیں کھائیں گی اور زیادہ دودھ دیں گی۔بس واربے نیارے ہو جائیں گے۔

بادل گرجا، بحلی چمکی، بوندیں ٹیکیں اور موسلا دار بارش ہونے گئی۔ اولے پڑنے لگے اور ہر طرف پانی ہی پانی ہو گیا۔ پہاڑوں سے پانی کاسپلاب اتر ااور اس شدت سے بڑھا کہ گوالے کی ساری گائیں اور جو کچھ گھر میں جمع تھا، بہاکر لے گیا۔

اب گوالے کے پاس نہ گائیں تھیں، نہ نفتری، پریشان تھااور گھبر اہٹ میں ہر شخص سے کہتا تھا کہ میں نے ایساسلاب نہ کبھی دیکھا تھا اور نہ سنا تھا۔ معلوم نہیں کہ اتنایانی کہاں سے آیا؟ ایک عقل مند نے سنااور کہا" یہ ویہی پانی ہے جوتم دودھ میں ملایا کرتے تھے۔ خدانے اسی پانی کوسیلاب بنایااور شمصیں بے ایمانی اور ند دیانتی کی سزادی۔"

🖈 هرنيکي دعا

شام قریب تھی، سبکنگین اپنے فرائض سے فارغ ہوا، گھوڑے کولگام دی اور اچک کر سوار ہو گیا۔ شہر سے نکلا، جنگل کی ٹھنڈی ہوا گئی، دماغ تازہ ہوا، گھوڑے کوایڑی لگائی اور جنگل میں داخل ہو گیا۔ ہر طرف ھوڑا دوڑایا، مگر کوئی شکار نظرنہ آیا۔ مغرب کی طرف دیکھا توسورج کوغروب ہوتے پایا۔ فوراَشہر کی طرف باگ موڑی اور آہتہ آہتہ جنگل کوطے کرنے لگا۔

ناگہاں سبکٹگین کی نظر ایک ہرنی پر پڑی جو اپنے حچوٹے سے بچے کو کھلا رہی تھی۔ شکاری ، جب شکار دیکھ لیتا ہے تو صبر اس سے خصت ہو جاتا ہے۔

سبکٹگین نے گھوڑے کواشارہ کیا۔وہ سدھا یاہوا جانور ،اپنے مالک کے اشارے پر اچھلااور ہرنی کی طرف چل پڑا۔ہرنی نے شکاری کو دیکھاتو بچے کوساتھ لے کر بھاگی۔خو د تو بھاگ گئی مگر بچہ وہیں رہ گیا۔ یہ انجمی چند دن کا تھا،اس کی ٹائگیں کمزور تھیں۔

سبکتگین نے سوچا۔ خالی ہاتھ جانے سے بہتر ہے کہ اس بچے کو پکڑ لیا جائے۔ چنانچہ وہ گھوڑے سے بنچے اترا، بچے کو پکڑا، اس کی ٹانگیں باندھیں اور گھوڑے پرر کھ کر سوار ہو گیا۔

گھوڑا شہر کے قریب آن پہنچا۔ سبکتگین کوایک سو گوار سے آواز سائی دی۔اس نے بیچھے مڑ کر دیکھا،ہرنی اپنے بیچے کے لیےاس کے پیچھے بیچھے آرہی تھیں۔

ماں کی بیہ محبت دیکھ کر سبکتگین کا دل پیجا۔ شاید اسے اپنی ماں سے بچھڑنے کا وقت یاد آگیا۔اس نے گھوڑاروکا، ہرنی کے بچے کی ٹانگیں کھولیں اور اسے زمین پرڈال دیا۔ بچپہ دوڑ کر اپنی ماں سے جاملا۔ماں اسے چاٹ رہی تھی، پیار کر رہی تھی اور بھی بھی سبکتگین کی طرف دیکھ کر آسان کی طرف منہ اٹھاتی جیسے دعامانگ رہی ہو۔

سبکٹگین نے کچھ دیریہ نظارہ دیکھا۔ پھر اندھیرے کو ہر طرف سے بڑھتے پایا۔ سورج کبھی کا غائب ہو چکا تھا۔اس نے گھوڑے کی باگ اٹھائی اور جلدی ہی شہر میں داخل ہو گیااور اپنے گھر پہنچے گیا۔

رات نے پر پھیلا دیے۔ ساراشہر اندھیرے میں ڈوب گیا۔ دن بھر کا تھکا ہارا سبکٹگین بھی اپنے بستر پر نیند کے مزے لے رہاتھا کہ ایک بزرگ آئے سبکٹگین کو دیکھا، اسلام وعلیم کہااور بتایا کہ سبکٹگین ہر نی کی دعا قبول ہو گئ ہے، اب تواور تیر کی اولا دایک مدت تک غزنی پر حکومت کرے گی۔

مكالمهنگاري

مکالمہ دویادوسے زیادہ آدمیوں کی باہمی بات چیت کو کہتے ہیں۔اس بات چیت یا گفت گو کے کئی پہلو ہوتے ہیں۔اس گفت گوسے ہم ایک دوسرے تک اپنے دِل کی بات پہنچاتے ہیں اور ایک دوسرے کے خیالات سے آگاہ ہوتے ہیں۔ مکالمہ زبانی بھی ہو تا ہے اور تحریری بھی۔مکالمہ ایک فطری بات چیت بھی ہے،اور مصنوعی گفت گو بھی۔

🖈 مریضاورڈاکٹرکےدرمیانمکالمہ

مريض: ڈاکٹر صاحب!السلام عليم۔

ڈاکٹر: وعلیکم السلام! تشریف رکھے۔

مریض: تشریف رکھناہی تومشکل ہے۔

ڈاکٹر: کیوں بھئی ایسی کیا تکلیف ہو گئی ہے؟

مریض: تکلیف ہی تکلیف ہے۔ رات بھر پریشان رہاہوں گھڑی بھر سو نہیں سکا۔

ڈاکٹر: تکلیف تو بھی تکلیف ہی ہے۔ صحت ٹھیک نہ ہو تو چین نہیں آتا۔

مریض: کچھ دوابھی دیجیے مَر اجارہاہوں۔

ڈاکٹر: بیاری بتاؤتو دوادوں۔

مریض: ڈاکٹر صاحب! پیٹ میں سخت درد ہے۔ بیٹے چین آتا ہے نہ لیٹے۔

ڈاکٹر: یہ دردکب سے ہے؟

مریض: آج رات ہے۔

ڈاکٹر: رات کیا کھایاتھا؟

مریض: روٹی کاایک ٹکڑا۔

ڈاکٹر: کیا آپ نے پہلے کبھی روٹی نہیں کھائی؟رات کی روٹی میں کیا خاص بات تھی؟

مریض: رات کی روٹی میں خاص بات یہ تھی کہ وہ جلی ہوئی تھی۔

ڈاکٹر: ارے! تم جلی ہوئی روٹی کھاگئے؟

مریض: صرف ایک ٹکڑا کھایاتھا۔

ڈاکٹر: اوہو!کیا آپ کی نظر کمزورہے؟لیٹ جاؤتمہاری آ تکھوں میں دواڈالتاہوں۔

مریض: نظر ٹھیک ہے۔ پیٹ میں کچھ ڈالیے تاکہ دَردسے جان بچے۔

ڈاکٹر: وعدہ کرو کہ آئندہ جَلی ہوئی روٹی نہیں کھاؤگے۔

م بض: سوبار وعده كرتا هول ـ مائے مير ايبط!

(ڈاکٹر مریض کو گولی کھلاتاہے۔)

مریض: ڈاکٹر صاحب!شکر ہے۔ در دیم ہورہاہے۔ مَیں جاتاہوں۔

ڈاکٹر: ارے میاں! دواکی قیت تو دیتے جاؤ۔

مریض: دواکی قیمت دردسے آرام ہی توہے۔

ڈاکٹر: دواکی قبت دام بھی ہیں، جن سے دوائیں خریدی حاتی ہیں۔

م یض: (دواکی قیمت اداکر کے) السلام علیم!

ڈاکٹر: وعلیکم السلام۔روٹی کھانے سے پہلے دیکھ لیاکرو کہ جَلی ہوئی تو نہیں۔ (مریض شکریہ اداکر تاہوا جلاجا تاہے۔) ****

☆ دکانداراورخریدارکےدرمیانمکالمه

خريدار: السلام عليم!

د کاندار: وعلیم السلام۔ آیئے تشریف لائیے۔ خریدار: آپ کی د کان میں رومال بھی ہوں گے ؟

د کاندار: رومال ہی نہیں جرابیں، بنیا نیں، چھتریاں سبھی کچھ ہے

خریدار: رومال د کھاہیئے۔ کوئی سستاسا سُوتی ہو۔ .

د کاندار: پیرد یکھیے رومال۔نہایت نفیس اور نرم۔

خریدار: آپ نے جرابوں کاذکر کیا تھا۔ وہ بھی دکھائے۔

د کاندار: رومال کے متعلق کیا فیصلہ ہے۔ کتنے پیش کروں؟

خریدار: جرابیں د کھائے تورومال کا فیصلہ بھی ہو جائے گا۔

د کاندار: یه دیکھیے جرابیں۔ریشی ہیں ریشی۔ کتنے جوڑے پیش کروں؟

خریدار: آپ مال د کھارہے ہیں قیت نہیں بتاتے۔ کیا آپ اپنی چیزیں بن داموں بیچے ہیں؟

د کاندار: ہاں صاحب! بالکل مفت۔ قیمت برائے نام ہے۔ رومال استی رویے کا ہے اور جر ابوں کا جوڑاا یک سو ہیں رویے کا۔

خریدار: میاں د کاندار! بہ قیت تو بہت زیادہ ہے۔ ویسے رومال بھی نفیس ہے اور جراہیں بھی۔

د کاندار: ہم اپنے مال کوچند پیپوں کے نفع پر بیچتے ہیں۔ کسی اور د کان سے دریافت کرلیں۔ پھر آپ کی تسلّی ہو جائے گی۔

خریدار: رومال اور جرابوں کو صحیح صحیح قیمت بتائے۔مَیں کچھ اور چیزیں بھی خریدوں گا۔

د كاندار: صاحب! بهارى د كان كاحساب" بالا" جيس سجھيدايك زبان ايك دام

نَحْمَلُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُوْلِهِ الْكَرِيْم

ATP_NOTES

Urdu Medium

BY: NAUMAN SADAF

0333-6858650

FOR TESTS, NOTES AND PAPERS: WWW.NOTESPK.COM

خریدار: اگر آپ بچ مچُے درست کہتے ہیں تو مجھے آپ کی سچائی پر فخر ہے۔اب مَیں سچی د کان چپوڑ کر جھوٹی د کانوں پر نہیں جاؤں گا۔

د کاندار: پھر تھکم کیجیے۔ آپ کی قدر دانی کاشکریہ!

خریدار: یانچ رومال، یانچ جوڑے جراب اور ایک چھتری بھی ڈال دیجیے مگر اچھی سی ہو۔

د کاندار: یه کیجیه آپ کی تشریف آوری کاشکریه .

خریدار: رقم تو آپ نے نہ بتائی نہ وصول کی۔شکر یہ مُفت میں دے مارا۔

د کاندار: پیلیچے بل! کُل پندرہ سورویے ہی توہوئے۔

خریدار: بہ لیجے پندرہ سورویے۔ (خریداریسے دیتاہے اور شکریہ اداکر کے دکان سے چلاجا تاہے۔)

🖈 دوهم جماعت دوستوں کے درمیان مکالمه

علی: شہریار میاں!کہاں جارہے ہو؟ شہریار: آخاہ۔ آپ ہیں!السلام علیکم۔

علی: یه کیا که سرپیر کاهوش نہیں اور بازار کوبھاگے جارہے ہو۔

شهريار: بهائي صاحب!سلام كاجواب توديابهو تا_

على: وعليكم السلام_سيج مانو تمهين ديكير كر سلام كاجواب تك ياد نه ر

شہریار: اور اب بھی بے خودی میں بھاگ رہے ہو؟

علی: نہیں تو۔ بے خودی کی کیابات ہے!انگریزی کتاب کاتر جمہ خرید نے جارہا ہوں۔انگریزی کمزورہے نامیری۔

شہریار: انگریزی ایسامضمون نہیں جس کے متعلق پریثان ہونے کی ضرورت ہو۔

على: كما مطلب؟

شہریار: مطلب بیرہے کہ میں مدد کے لیے حاضر ہوں۔

على: شكريه دوست! بيرتوبتاؤكه تم كهال جارہے ہو؟

شہریار: جاکہاں رہاہوں۔ یہی حساب کا خلاصہ خریدنے کا ارادہ ہے۔

علی: حساب میں تمہاری مد د مَیں کر سکتا ہوں۔

شہر یار: شکر یہ! مگر یہ دونوں مضمون تیار کیسے ہوں گے اور ہم ایک دوسرے کی مد د کیوں کر کریں گے؟

علی: ہمارے گھر میں آ جایا کرواور حساب کی مثق کرلیا کرو۔

شہریار: مٹھیک ہے۔ آیندہ ہم دونوں مل کر سکول کا کام کیا کریں گے اور ایک دوسرے کی مد دسے اپنی کمی پوری کر لیا کریں گے۔ ***

جملوں کی تکمیل (ضرب الامثال)

2- آپ آئے بھاگ آئے۔

4۔ آدمی کا شیطان آدمی ہے۔ 5۔ اُلٹے بانس بریلی کو۔ 6۔ بات کھٹائی میں پڑگئی۔

7۔ بارہ برس دلی میں رہے بھاڑ ہی جمو نکا کیے۔

9۔ بداچھا، بدنام بُرا۔ 10۔ بوڑھی گھوڑی لال لگام۔ 11۔ بلی کے بھا گوں چھینکاٹوٹا۔

12۔ پاکر ہوبے باکر ہو۔ 18۔ سوت نہ کیاس جولائے سے لٹھم لٹھا۔ 14۔ کمخواب میں ٹاٹ کا پیوند۔

18۔ چور کی داڑھی میں نکا۔ 19۔ حساب جو جو، بحشش سوسو۔ 20۔ خدمت سے عظمت ہے۔

مثاليس: 1_ بخشوخاله (بی) بلی چو ہالنڈ وراہی بھلا 2_ ہم بھی ہیں یا نچوں سواروں میں **3**۔ ٹیڑھی کھیر

ALP(سمارٹسلیبس) 21-2020ء میںشامل مشقی واحد /جمع، مذکر/مؤنث، مترادف ومتضادالفاظ اور خالی جگہ پُر کرنے والے حل شدہ سوالات

☆جمع کے واحد اور واحد کے جمع لکھیں:

1_ آبیل مجھے مار۔

واحد	E	ど	واحد
جھنڪار	جھنکاریں	اہداف	ہرف
رائے	رائيں	قبائل	قبیلہ
		ز نجيريں	ز نجیر

🖈 موزوں الفاظ سے خالی جگہیں پُر کیجیے:

- (الف) المضنى، بين الله على الله المستى كرناددددد الله على المارى، المعلى المارى، المعلى الله على المارى، المعلى الله على (ب) جب اس کے دلی قویٰ کی تحریک ست ہو جاتی ہے اور کام میں نہیں لائی جاتی تو وہ اپنی ۔۔۔۔۔۔ میں پڑ جاتا ہے۔ (انسانی خصلت، حیوانی خصلت، حیوانی جبلت، انسانی کمزوری)
- (ج) ہمارے ملک میں ،جو ہم کو اپنے قوائے دلی اور قوت عقلی کو کام میں لانے کاموقع نہیں رہاہے ، اس کا سبب یہی ہے کہ ہم نے ۔۔۔۔۔۔اختیار کی ہے۔ (کا بلی ،بے راہ روی ، قمار بازی ، تماش بنی)

(د) کسی شخص کے دل کو۔۔۔۔۔۔پڑارہنا چاہیے۔ (مصروف، فکر مند، بے کار، غم زدہ) ہے۔ ہم اللہ متضاد کھتے:

متضاد	الفاظ	متضاد	الفاظ
بے و قوفی	عقل	چُتی	کا ہلی
مهذب	وحثى	مستقل	عارضی
فارغ	مصروف	یقین_اعتاد	شک

♦ واحد كى جمع اور جمع كے واحد لكھئے:

<i>&</i>	واحد	ぜ	واحد
اغذيه	غزا	طبائع	طبيعت
ہدایات	ہدایت	او قات	وقت
تمسائے	ہمسابیہ	ضروريات	ضر ورت

☆مندرجه ذیل کے مذکر اور مؤنث لکھئے:

مؤنث	Si	مؤنث	Si
بیوی	شوہر	יגא	خاوند /میاں
ملازمه	بلازم	فقيرني	فقير
	100	پی	.

☆مندرجه ذیل جملوں کو درست کرکے لکھئے:

درست فقرات	غلط فقرات
میرے ابود فتر سے لوٹ آئے ہیں۔	میرے ابو د فتر سے واپس لوٹ آئے ہیں۔
ڈاکٹرنے مریض کو دوادی۔	ڈاکٹرنے مریض کو دوائی دی۔
میرے پیٹ میں در د ہور ہاہے۔	میرے پیٹ میں در د ہور ہی ہے۔
یہ میز پرانی ہو چکی ہے۔	یہ میز پر اناہو چکا ہے۔
نو کرنے کمرے میں جھاڑو دی۔	نو کرنے کمرے میں جھاڑو دیا۔

☆خالی جگه پُرتیجیه:

(5)	ا تناکام نہ کیا کرو۔۔۔۔۔۔۔صحت سے ہاتھ دھو بیٹھوگے۔	(نصيب د شمنال)
(,)	جی نہیں! دوا کی۔۔۔۔۔۔۔ضر ورت نہیں۔	(مطلق)
(,)	مریض کے کمرے میں ۔۔۔۔۔۔ نہیں چاہیے۔	(شوروغل)
(,)	خاموشی اعصاب کوایک طرح کی۔۔۔۔۔۔۔۔بخشق ہے۔	(تقویت)
(;)	الله جانے بیہ کون۔۔۔۔۔۔۔میری چیزوں کوالٹ کر تاہے۔	(الله مارا)
(2)	۔۔۔۔۔۔کواتناخیال بھی تو نہیں آتاگھر میں کوئی بیار پڑاہے۔	(الله مارول)
(4)	مَیں۔۔۔۔۔ کو۔۔۔۔۔ مرتبہ کہلاچکی ہوں کہ صبح سویرے ہو جایا کرے۔	(نامر اد، بیسیوں)
(3)	۔۔۔۔۔ فضم کھار کھی ہے کہ مجھی کوئی چیز۔۔۔۔۔۔ پر نہ رہنے دے گا۔	(کم بخت، ٹھکانے)
(U)	۔۔۔۔۔ کو سر تھجانے کی فرصت نہیں ملتی۔	(بحپاری)
(ص)	صاحب زادے نے۔۔۔۔نہ فرمائی تو دنیائسی بہت بڑی نعمت سے محروم نہ ہو جائے گی۔	(نغمه سرائی)

☆ واحد الفاظ كى جمع لكھي:

<i>&</i> .	واحد	E	واحد
خيالات	خيال	امتحانات	امتحان
وكلاء	و کیل	مشاغل	مشغله
تدابير	تدبير	ممتخنين	ممتحن
	7.0	مضامين	مضمون

☆خالیم	عِكَه پُر كِيجِي:			
(الف)	لوگ	کے نام سے گھبر اتے ہیں لیکن مجھے ان	ن کے۔۔۔۔۔پر ہنی آتی ہے۔	(امتحان، گھبر انے)
(ب)	والدصاحب قبله	۔۔۔۔۔ تھے کہ بیٹے کو۔۔۔۔۔	۔۔۔۔کاشوق ہو چلاہے۔	(خوش، قانون)
(5)	کسی زمانے میں بڑے بڑ۔	ے۔۔۔۔کان کترے	-62	(وکیلوں)
(,)	لیمپ روشن کرکے آرام	صر سے۔۔۔۔۔۔ _ا سے۔۔۔۔۔۔ _ا سوجا تا اور خ	يح المقتار	(سات بج، نوبج)
(,)	قصه مخقر درخواست شر	کت دی گئی اور ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ہ	ہو گئی۔	(منظور)
(,)	يهال ايك بهت ـ ـ ـ ـ ـ ـ	اور گ	گران کار <u>تھ</u> ۔	(خلیق،ہنس مکھ)
(;)	ایک۔۔۔۔۔	۔ایک اصول قائم کر تاہے، دوسر اا	س کو توڑ دیتاہے۔	(مقنن)
(2)	والدصاحب روز	۔۔۔۔۔۔۔ آجاتے اور۔۔۔	۔۔۔۔۔ صحن میں بیٹے رہتے۔	(گياره بج، پنج)

والدنے عرض کیا کہ۔۔۔۔۔۔اس سال امتحان میں شریک ہواہے۔	(4)
--	-----

(ی) سودن۔۔۔۔کا توایک دن۔۔۔۔کا ویور، شاہ)

﴿ واحد ك جمع اور جمع ك واحد لكهي:

<i>z.</i>	واحد	<i>v</i> .	واحد
شكايات	شکایت	نقص	قصہ
عمارات	عمارت	روايات	روایت
انتيازات	امتياز	حادثات،حوادث	حادثه
ارشادات	ارشاد	د يهات	ديه
		مشاہدات	مشاہدہ

مؤنث الفاظ	مذكر الفاظ
شان	طول
تواضع	چن
	ا شتیاق

🕁 کالم (الف) کے الفاظ کو کالم (ب) میں دیئے گئے متضاد الفاظ سے ملایئے:

2 کم لح	كالم	كالم الف
ع ض	مسرت	طول
خارج	ويرانه	داخل
ابد	شدید	اذل
مسرت	عرض	رنج
شدید	ابد	خفیف
ويرانه	خارج	چن

🖈 غلط فقرات کو درست کر کے لکھئے:

درست فقرات	غلط فقرات
آج ہمیں میچ کھیانا ہے۔	آج ہم نے میچ کھیانہ۔
تم توناک پر مکھی نہیں بیٹھنے دیتے۔	تم توناک پر مچھر نہیں بیٹھنے دیتے۔

اگر ممکن ہو تومیر اکام کر دیجیے۔	اگر ممکن ہوسکے تومیر اکام کر دیجیے۔
وہ ہمیشہ بے پر کی اڑاتی ہے۔	وہ ہمیشہ بے پر کی سناتی ہے۔
اسلم شام کے پانچ بجے اگر م سے ملا۔	اسلم شام پانچ بجے اکرم سے ملا۔
صاحب کا حکم سر آ تکھوں پر۔	صاحب کا حکم سر ماتھے پر۔
مهربانی فرما کر خط کا جواب جلد دینا۔	براه مهربانی فرما کر خط کاجواب جلد دینا۔
یہ عورت تو آفت کا پر کالہ ہے۔	يه عورت تو آفت کی پر کاله ہے۔

☆مناسب لفظ کی مدوسے مصرعے مکمل کیجے:

(مقدم)	ر نا	ئ تير اادا ^ک) اعدد در در در در در در در در در در در در د	ا گوسب	(الف)
1		/	4	•	

☆ واحد کی جع اور جع کی واحد لکھئے:

<i>&</i> .	واحد	<i>ਏ</i> .	واحد
طيور	طاتر	اشجار	in.
روابط	الط	اسباق	سبق
اوراق	ورق	اقوام	قوم
ملل	ملت	نغمات	نغمه
		افراد	فر و

☆ درج ذیل الفاظ کے متضاد لکھئے:

متضاد	الفاظ	متضاد	الفاظ
خار	گُل	بہار	خزاں
نفاق	اتفاق	زوال پذیر	لازوال
		ناأميدي	أميد

🛪 مناسب لفظ کی مدوسے مصرعے مکمل کیجیے:

(الف) ملت کے ساتھ رابطہ۔۔۔۔۔رکھ۔ (استوار)

(دٍل)

ب) ڈالی گئی جو فصلِ خزال میں۔۔۔۔۔۔ ٹوٹ	(ب
--	----

☆ ذكراور مؤنث الك الك يجيي:

مؤنث	Si
ہستی	سراب
نمائش	حباب
لو	لب
ي مستى	كباب

الفاظ کے متضاد لکھئے:

متضاد	الفاظ	متضاد	الفاظ
رات	ون	دانا	نادان
حيات	موت	بری	نیکی
		قید	آزاد

الكراور مؤنث الك الكريجي:

مؤنث	Si
صدا	دل
جان	مدعا
وعا	اجرا

(گلاب)

(حباب)

(درچ)

		<u>لؿالله</u> جُوَسِلمُ	هجرتِنبوي	:1	قنمبرا	لسخ		
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
			قى سوالات)	*				
امانتیں	В	03	تير هو ال	С	02	مديبنه	В	01
تين	Α	06	حضرت ابو بكررضي الله عنه	D	05	جنابِ امیر رضی الله عنه	С	04
			سابقه بورڈ پیپرزسے ماخوذ)	ات-	(اضافی سواا			
حضرت على رضى الله عنه	D	03	تنين	В	02	جنابِ امیر رضی الله عنه	D	01
امانتیں	В	06	حضرت ابو بکر صدیق رضی الله عنه	Α	05	حضرت امير رضى الله عنه	С	04
سراقه بن جعثم	В	09	صحابي	C	08	مولا ناشبلی نعمانی	В	07
حضرت ابو بکررضی الله عنه	В	12	سير ة النبي صَلَّالِيَّةِ أَ	D	11	سراقه بن جعثم	С	10
زنانہ	Α	15	مولانا شبلي نعماني	D	14	تير هو يں سال	Α	13

سبقنمبر3: كاهلى								
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
	(مشقی سوالات)							
اپنے اندرونی قویٰ کوزندہ رکھے	D	03	روزانه محنت کرنے دالے	С	02	محنت	В	01
						کا ہلی حچبوڑ کر	Α	04
(اضافی سوالات–سابقه بورژ پیپرزسے ماخوذ)								
حيوان	A	03	سر ستید احمد خان	В	02	مضمون	В	01
د کی قویٰ بے کار حچھوڑ نا	D	06	بےکار	С	05	كابلى	В	04
						حيوان صفت	D	07

	کون	آراموسا	سبقنمبر7:		
جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر

(مشقی سوالات)								
صبح دس <u>بح</u>	С	03	تکان اور حرارت	О	02	سيّد امتياز على تاج	В	01
للُّونِ	С	06	للو	В	05	خاموش لیٹے رہنے کی	С	04
			ر پیچنے ر	О	80	اشفاق	С	07
			سابقه بورڈ پیپرزسے ماخو ذ)	لات–	(اضافی سوا			
سا گو دانه	В	03	انار کلی	О	02	کھلونا گاڑی	Α	01
سیّدامتیاز علی تاج کی	В	06	گودام سے	В	05	لا ہور میں	Α	04

		ر9: امتحان	سبقنمب			
جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
		مشقی سوالات))			
C منثی صاحب	03	دوسال	В 02	رتی برابر	Α	01
		تين گھنٹے بعد	D 05	گارڈ صاحب سے	В	04
	(اضافی سوالات سمابقه بوردٔ پیپر زسے ماخو ذ)					
C کترےگا	03	مبتدى	A 02	چير نہيں	В	01
D جمله مضامین	06	مرزاالم نشرح	В 05	ماسٹر جی	С	04
,, A	09	ا مر زافر حت الله بیگ	B 08	ہوا	В	07

 2

سبقنمبر11: قدرِایاز							
جواب	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	
		(مشقی سوالات)					
C نامولود	03	اميرانه	В	02	C سى كلاس	01	
		چائے کی	С	05	D چارپائی	04	
(اضافی سوالات – سمابقه بور دٔ پیپر زسے ماخو ذ)							
C ساد گی و مزاح	03	بیژه منتن کھیلنااور ٹی وی دیکھنا	С	02	D د سمبر میں	01	

		حمد			
جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
я A	03	C حاتی	02	A گدا	01

ارٹ نوٹس اُردو(لازمی) برائے جماعت تنم م ارٹ سلیبس 2020-21ء کہ اسلامی سلیبس 2020-1

C تثبیہ	06	D نافرماں	05	C الله تعالى كا	04
D طيور	09	C کملی میں	80	D حاتی کا	07

			***	7\$\frac{1}{2}				
	<u>iei</u>							
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
بإنى پت	В	03	امیر مینائی	В	02	ٱنحضرت صَلَّاللَّهُ مِنْ	В	01
بلبل	В	06	نعت	В	05	مدیبنہسے	Α	04
مولوی کرم مجمه	D	09	لكھنۇ مىں	В	08	صبح کی ہوا	С	07
		۵	رسے اُمیدِبھار رہ	ەشج	وستهرد			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
ز پورِ مجم	С	03	فارسی	В	02	اقبال	В	01
ملت ِاسلامیه	С	06	ڈالی	Α	05	غزل سے	В	04
ملت کے ساتھ	С	09	علامه اقبال	С	80	علامه اقبال	В	07
اتحادو قومی سیجهتی کا	В	12	غزل گوئی ہے	В	11	شاخ بریدہ سے	D	10
			فارسی زبان کا	D	14	کٹی شاخ	D	13
			حباب کی سی ھے	پنی	هستیار			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
حباب	Α	03	اضطراب کی	В	02	غزل	В	01
			70			میر تقی تمیر	С	04
			ھےھواکیاھے<	اںتج	دلِناد			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر

02

D

01

دِل

بھلا کر تر ابھلا ہو گا



C

بيزار

كمپيوٹر-9

باب1: مسائل كوهل كرنا

م انک کوحل کرنے کے مراحل، فلو چارٹس، فلو چارٹس کی مثالیں (1, 4, 6, 7, 8, 11)، الگورتھم، الگورتھم کی تشکیل، الگورتھم کی مثالیں (1, 2, 5, 7, 9)، الگورتھم کی کارگزاری، اغلاط کی نشاندہی۔ مقدمہ

مثق: سوال نمبر (5 - 1) 1.2،1.1 تا 1.4

باب2: بائنرى سنم

نَمْرُ سُسِمُ كَا تَعَارَفَ، نَمْبِرُ سُسُمُ كَا تَبَادِلهِ (اعشاری سے ثنائی اور ثنائی سے اعشاری سے ہیگزاڈیسیمل اور ہیگزاڈیسیمل سے اعشاری سٹم کا تبادلہ)، میموری اور ستوریج ڈیٹا، کمپیوٹر میموری کے سائز کی بیائش، لولیئن الجبرا (بولیئن پری پوزیش، ٹروتھ ٹیبل، لو جک او پریٹرز (اینڈ، آت، ناٹ، ٹروتھ ٹیبل)، لو جک ایکسپریشن)۔ مثن: سوال نمبر 2.1، (5 - 2) 2.4، 2.3، 2.2، سرگری 2.8

باب3: نیٹ ورکس

م بین از مین از مین کا نمپیونیکیشن کی بنیادی، کمپیوٹر نیٹ ورک کا ڈلز، TCP/IP پروٹو کول سوٹ، IP ایڈریننگ کی فضاحت۔

مثق: سوال نبر 3.2،3.1، (7 - 1) 3.3، (4, 4) 4.3

باب4: ڈیٹااورراز داری کامعاملہ

تعارف سيكيور ثى مة تعلق اخلاقى مسائل ،ساده خفيه كارى ، كيز اور پاسور د كي خفيه كارى ،سائبر كرائم ... مثق: سوال نمبر 4.8(2, 4, 5),4.2،4.1 مثق:

باب5: درائنگ ویب سائیک

HTML کا تعارف، ٹیکسٹ فارمیٹنگ، ویب پیج پر ہائیر لنک لگانا۔ مثق: سوال نمبر 5.2،5.2، (3 - 1) 5.3، 5.5،5.4، سرگری 5.5

(d) ڈیٹامنظم کرنا (c)عل کی مثق 8-ايمامئله جس مي ابهام پيدانبين موتا،ات كت إن: (a) مسّله کو سمجھنا (b) ایک حل کی منصوبہ بندی (c)اچھی طرح سے سمجھا ہوا مسئلہ مر(d) مسئلہ کا تجزبہ 9۔ مندر جہ ذیل میں ہے کون سی حکمت عملی مسئلہ کا لغین کرنے کے لے نہیں ہے؟ (a) پس منظر کاعلم حاصل کرنا (b) اندازوں کااستعمال کرنا (c) تصویر بنانا (d) تقسیم کر داور فنج کر و **س** 10۔ حکمت عملی جس میں پروگرامر اس صور تحال کے بارے میں جانے کی کوشش کرتے ہیں جس میں پراہلم یائی جاری ہے، کہلاتی (a) پس منظر کاعلم حاصل کرنام (b) اندازوں کا استعال کرنا (c) مئله تعریف کرنا (d) تقتیم کرواور فتح کرو 11۔مئلہ کالغین کرنے کی کون سی حکت عملی مضی کے تجربات پر منحصرہے؟ (a) پس منظر کاعلم حاصل کرنا (b) اندازوں کا استعال کرنا√ (c) مئله كاتجويه (d) تقيم كرواور فخ كرو 12-مئلہ حل کرنے کا دوسر امر حلہ ہے: (a) حل کی مثق (b) سکله سجمنا م (c) ڈیزائن سولیوشن (d)م سئلہ کی وضاحت کرنا 13-ایک مئلہ سجھنے کے فوائد ہیں: (a) یہ پیبہ بچانے میں ہماری مدد کر تاہے (6) یہ وقت بھانے میں ماری مدد کر تاہے (c) یہ وسائل کو بچانے میں ہماری مدو کر تاہے (d) آمام م 14 - كى ستله ك كس مرطع يريا في دبلوكا يد لكايا جاتا ب؟

(a) مئله کا تجزیه پر ۷ (b) مئله کی شاخت کرنے پر

مسائل کوحل کرنا (Problem Solving)

اضباني معسروضي ومختصسر سوالاست مئلہ حل کرنے کے مراحل (صغیہ ثمبر6-2)

1- دیے گئے مسلے کاموٹر حل اللش کرنے کے عمل کو کہا جاتا ہے: (a) مسئلہ حل کرنا√ (b) مسئلہ کی شاخت کرنا (**ل**آ(d) (c)مسُله کا تجزیه کرنا

2۔ کون سامر حلہ مسئلہ کومنٹلم طریقے سے حل کرنے کا ہے؟

(a) مئله کاتعین کرنا (b) منصوبه بندی کرنا

(c) حل كاانتخاب كرنا (d) يرتمام √

3۔ کمی مسئلے کے کتنے مکنہ حل ہیں؟

(a)ایک (b) ایک (c) تین (d) کئ√ 4 مندرجہ ذیل میں سے کون سامر حلہ مسئلہ کو منظم طریقے سے حل کرنے کا نہیں ہے؟

> (b)ٹریس نیبل √ (a)مسّله کاتعین

(c) حل کی منصوبہ بندی (d)عل كاانتخأب كرنا

5۔ کسی مسللہ کو حل کرنے کے لیے ایک۔ پر عمل کرناضروری ہے۔

(a)منظم طریقه کار ۷ (b) ڈیریکٹ طریقه کار

ُ(c)ان ڈائر یکٹ (d) یہ تمام

6-ایک مئلہ مل کرتے وقت ذہن میں رکھنا جاہے۔

(a) ان پٹ ڈیٹاکو (b) آؤٹ پٹ ڈیٹاکو

(d)ان تمام کو ∕ (c)سٹورڈیٹاکو

7-متله مل كرنے كے عمل كا كالم مله مو تاہے:

(a) ۋېزائن سوليوش (b) مئله كاتعين كرنا م

1-مئله کی تعریف کریں۔

جواب: مسئله ایک رکاوت، مشکل یا چینی یا کوئی مجی ایس صور تحال ہے جس سے لکنا مقصود ہو۔ مسلے کا خاتمہ ہی اس مسلے کا حل کہلاتا ے۔ اس کی سب سے پہلی بچان یہ ہے کہ جو ہونا جا ہے اور جو ہور با ہاں میں فرق آ جائے۔

2۔مئلہ کے حل کی تعریف کیجے۔ (یا) یرالم سولونگ ہے کیامر اوے؟

جواب: دینے گئے مسلہ کا بہترین حل حلاش کرنے کے عمل کو مسلہ حل کرنا کہتے ہیں۔(یا)مئلہ کاحل کرنا پیچیدہ مئلہ حل کرنے گا عمل ہے۔ کمپیوٹر مسئلہ کو حل کرنے کے لیے متباط سوچ کی ضرورت ہوتیہے۔ کسی مئلہ کو حل کرنے کے لیے بہت سے طریقے اقدامات وستیاب ہیں۔ تاہم یہ ضروری سے کہ مسکلہ کے حل کے لئے منظم طریقہ کار کا استعال کیا جائے۔

3- كى مسلے كو حل كرنے كے مخلف اقدامات كے نام تحرير كريں۔ **جواب:** کسی بھی قشم کے مسئلہ کے حل کے مندر جہ ذیل یانچ مر احل

• مئله کانعین کرنا •مسئلے کو سمجھنا

• كينڈ ڈوسلوشن كى و ښاحت كرنا • حل کی منصوبہ بندی کرنا وبهترين حل كاابتخاب كرنا

4 مسئله كالعين كرنے سے كيامر ادب؟

جواب: مسلد کے تعین کرنے ہے مراد ایسامسلد سے جو شک والی بات ہے یاک صاف ہو تاہ۔ ایک انہی طرت سے تعین کر دومسللہ میں کوئی غلط قہمی نبیس ہوتی۔ تمام بنیادی باتوں کا واضح طور پر تعین ہو تا ہے۔جب تمام شر اکا کو واضح طور پر بیان کیا عمیا ہو اور اس کا واصح مقصد ہو تو سی مسئلے کو سمجھنااور حل کرنا آسان ہو تاہے۔ 5- ایک مسئلہ کا تھین کرنے کے بارے البرٹ آئن اسٹائن نے کیا گیا؟ **جواب:** البرث آئن اسائن نے کباتھا" اگر مجھے سیارے کو بھانے کے لئے ایک گفننہ دیا گیاہو تو میں 59منٹ مسئلے کی وضاحت اور ایک منٹ اسے حل کرنے پر صرف کروں گا۔

15 كى مسئلے كو عل كرنے سے يہلے اس كا ــــــرناچاہے۔

، (b) مجمنا (a) تجزیه م (c) تعین

(d)ا تخاب

16-مے تجربے کے بعد کامر ملہ ہے:

(a) منله تجزیه کرنا (b) حل کی منصوبه بندی کرنام

(c) مثله حل کرنا (b) ڈی مگنگ کرنا

17 مندرجہ ذیل میں سے کون سی تھست عملی مل کی منصوبہ بندی • کرنے کے لئے ہے؟

(b)اندازوں کااستعال کرنا (a) پس منظر کاعلم حاصل کرنا

(d) تقتیم کرواور فنح کرو**√** (c) تصویر بنانا

18- ئىكنىك جو جىدە سائل كوچىوفى سائل يىل تىتىم كرتى ب:

(a) تقتیم کرواور فنح کرو اس (b) اندازوں کااستعال کرنا

(c) تصوير بنانا (d) پروٹو نائپ

19۔ تلتیم کرواور ہے کرو" ٹیکٹیک کو حل کرنے کے لئے استعال کیا

اجاتاہ:

(b)مشکل مسائل کو (a)ساده مسائل کو

(d) پیجیدہ اور بڑے مسائل کو س (c)رن ٹائم ایرر کو

20۔ حکمت عملی جو حل کے اہم حصوں کو سکھنے میں ڈیزائنر کی مدد كرسكتى ہے:

(b)اندازوں کااستعال (a) گین بیک گراونڈ نالج

(d) جنسیم کرواور فنج کرو (ع)يرونو نائب ٧

21_لفظ"كيثريد "سےمرادس:

(b)منصوبہ کے بغیر (a)اجانک

(d) تعریف شده (c) دونولaاورطا√

22-ایک کینڈوسلوشن بھانے میں مدد کر تاہے:

(b)انر.ی (ه)پيه

(d) په تمام ک اع)وتت 12-ایک مئلہ کو سجھنے کے لئے کیا ضروری ہے؟ (یا)ایک مئلہ کے مل کے لئے بنیادی ارا کینکون کون سے ہیں؟

جواب: پانچ ڈیلیو (کیا، کون، کب، کہاں اور کیوں) ایک مسئلہ سمجھنے کے لئے اہم / بنیادی اراکین ہیں۔

13۔مئلہ کا حجوبہ کرناکی تعریف کریں۔

جواب: کی مسئلہ کے بیان سے پانچ ذیلو (کیا، کون، کب، کبال اور کیوں) معلوم کرنے کے عمل کو مسئلہ تجزید کرنا کہا جاتا ہے۔ یہ بہت اہم اقدام ہے۔ مسئلہ کے تجزید کے بغیر مسئلہ حل نہیں ہو سکا۔
14۔ ہم کمی دیتے ہوئے مسئلہ کو کیسے سمجھ سکتے ہیں؟

جواب: ہم سند کا تجزید کرے دیئے گئے سننے کو سمجھ سکتے ہیں۔ 15 مل کی منعوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟(یا) مل کی منعوبہ بندی ہے؟

جواب: جب ایک بار مسئلہ کا تجزیہ ہوجائے تو پھر اس منصوبے پر عمل کرنا چاہے جو ہمیں کسی مسئلے کے علی کی طرف لے جاسکتا ہو۔ اگر اس منصوبے کا کوئی بھی حصہ غیر اطمینان بخش ہوتو منصوبے پر نظر ثانیکرنی چاہئے۔ یہ عمل ہمیں مسئلے کے حل کے لیے گئے اقد امات میں سے بہتر قدم کا انتخاب کرنے میں مدد کر تاہے۔ اس مرطے پر ہم ایک منصوبہ تیار کرتے ہیں اور مسئلہ کو حل کرنے کے لیے درست حکمت عملی تلاش کرتے ہیں۔

16- حل کی منعوبہ بندی کے لئے کون سی حکمت عملی بہتر ہے؟ (یا)حل کی منعوبہ بندی کے لیے مخلف حکمت عملی کے نام تحریر کریں۔

جواب: حل کی منصوبہ بندی کے لئے درج ذیل حکمت عملیاں بہترین ہیں:
• تقسیم کرواور فئح کرو • انداز دلگائیں، جانچیں اور بہتر بنائیں
• ایکٹ اٹ آؤٹ • منمونہ

17- تنتیم کرواور (فی کروکی کنیک کی تعریف کیجے۔(یا) تنتیم کرو اور (فی کرو کنیک کیا ہوتی ہے؟

چواب: تقسیم کرو اور فتح کروکی تکنیک میں پروگرام ایک پیجیدہ مسئلے کو چھوٹے / سب مسائل میں تقسیم کر تا ہے۔ اس حکمت مملی ہے پروگرامر زآسانی سے مسئلے کے حل کا منصوبہ بنا کتے ہیں۔ بید مسئلے کا بہترین اور آسان حل بھی نکالتی ہے۔ اس حکمت عملی کو ٹاپ ڈاؤن ڈیزائنیا تقسیم کرد اور فتح کرد کے نام سے بھی جانا جاتا

6- کی مجی متلہ کو حل کرنے کے لئے طروری / پہلاقدم کیاہے؟ جواب : کسی بھی قشم مئلہ کے لئے مئلہ کا تعین کرناضروری / پبلا قدم ہے۔

7- مئله کالعین کرنے کی حکمت علی / طریقوں کے نام تکھیں۔ جواب: مئلے کالعین کرنے کے لیے مندرجہ ذیل حکمت عملی /طریقے ہیں: (i) مئلے کالیس منظر معلوم کرنا(ii)اندازہ لگانا(iii) تصویر بنانا

8۔ مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا کی تحکمت عمل / طریقہ مسئلہ کا تھین کرنے میں کس طرح مدو گارہے؟ بیان کریں۔

جواب: اس طریقے میں پروگرامرز اس صور تحال کو جانے کی کوشش کرتے ہیں جن کی وجہ سے مئلہ پیدا ہو رہا ہو تا ہے۔ اس طریقے کے ذریعبیر وگرامر پیدہ شدہ مسئلے کی شاخت کر سکتے ہیں۔ یہیر وگرامر کو یہ جانے میں بھی مدو دیتا ہے کہ مسئلہ کا ایجا حل کیا ہوگا۔ یہ حل کی بیائش (Measure) کرنے میں بھی ہماری مدد کر تا ہے۔

9۔"اندازولگانا" کے طریقے کیامرادے؟

جواب: اس طریقہ میں ماضی کے تجربے کی بنیاد پر پروگر امر مناسب اندازہ اندازہ کے ذریعہ عدم دستیاب معلومات کے بارے میں اندازہ اگانے کی کوشش کرتے ہیں۔

10-" تصویر بنانا" کاظریقه مسئله کالتین کرنے میں کیے مدد گار ہوتا ہے؟ بیان کریں۔

جواب: غیر وضاحتی مسئلہ کا تعین کرنے کے لیے پروگرامر ایک تصویر بناسکتاہے۔اس تصویر سے غیر واضح معلومات کو اخذ کیا جاسکتا ہے۔اس طرح بیر مسئلہ کا تعین کرنے میں مدد گارہے۔

11- كى مىللە كوسىمىناكدىن شرورى ب

جواب: سی مسئلہ کو سجھناضر وری ہے کیونکہ:

مید بیبہ بچانے میں ماری مدد کر تاہے۔

ویه وقت بچانے میں ہماری مدو کر تاہے۔ کریں

• یہ وساکل کو بچانے میں ہماری مدو کر تاہے۔ .

18-اندازہ اور جانج ایک مسئلے کو حل کرنے کی حکمت ممل سے کمامرادہ؟ چواب: اندازہ اور جانج ایک مسئلے کو حل کرنے کی حکمت ممل ہے جس میں پروگر امر کسی مسئلہ کے حل کے بارے میں اندازے لگاتا ہے۔ اس میں پروگر امر حل کی درستی بھی چیک کرتا ہے۔ اگر حل تو قعات کے مطابق نہیں ہے ہوتا تو پھر وہ حل کو تبدیل کرتا ہے اور مزید بہتر بناتا ہے۔

19-ایک اف آوٹ حکمت عملی کیاہے؟

جواب: اس حکمت عملی میں پروگرامر سب سے پہلے کرنے والے کاموں کی فہرست تیار کرتا ہے ہے اور اس کی وضاحت کرتا ہے۔ اس کے بعد اس مئلہ کو حل کرنے کے لئے کام سر انجام دیتا ہے۔ اس پر عمل کرنے سے ڈیزائنز کو مسئلے کے نازک مر احل پر گفتگو کرنے کی اجازت ملتی ہے جس میں یہ بھی شامل ہوتا ہے کہ مسئلہ کیا یو چھر باہے اور کون سے پہلوم تعلقہ یا غیر متعلقہ ہیں۔

20- پروٹوٹائپ (موند) کی محتیک سے کیام اوہ؟

جواب: پروٹو ٹائپ سخنیک حل کی ایک شاندار تصویری نمائندگی ہے۔ یہ ضروریات کو سجھنے کے لئے بنایا جاتا ہے۔ نمونہ بچیدہ اور بڑے سائل کے لئے ایک کشش خیال ہے۔ یہ حتی حل نہیں ہوتا لیکنڈیزائنز کی مدوکر سکتاہے۔

21۔ حکمت عملی کا احتاب ڈیز اکٹر کے لئے کو ل ضروری ہے؟

جواب: حکمت عملی کا ابتخاب اہم ہے کیو تمہیا کسی بھی حل کے نفاذ کے لیے زیادہ مناسب ہو سکتا ہے۔

22- کیٹڈؤسلوش کی مثال کے ساجھ تعریف کریں۔

جواب: افظ کنڈیڈ سے مراد غیر منصوبہ بندی ہے۔ اس لیے کینڈڈ سلوشن اچانک سوچ ، تدبیریا اشارہ کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ ابندااس مرحلہ میں ہمیں واضح طور پر مسئلہ کے حل کی وضاحت کرنے کیفر ورت ہے۔

مثان: اگر آپ ہے بوچھا جائے کہ آپ کے سکول میں ایسے طلباء کی تعداد ہے جو کر کت کھیل کتے ہیں؟ آپ اندازہ اس طرح ہے لگا کتے ہیں کہ اپنی کلاس میں طلباء تلاش کریں جو کر کت کھیل کتے ہیں۔ پھر اس کو سکول میں موجود تمام کلاسوں سے ضرب دیں آپ کے پاس ان لڑکوں کی تعداد آ جائے گی جو کرکٹ کھیل سکتے ہیں۔ آپ کا جو اب اس طریقے سے کینڈڈ سلوشن ہوگا۔ کرکٹ کھلاڑیوں کی درست تعداد جائے کے لیے آپ پھھ اور طریقے بھی اختیار کر سکتے ہیں جیبا کہ ہر جماعت میں جانایا اساتذہ سے ذیا گھواد حاصل کرنا۔

1.2 **فلوجار**ث (صفحه نمبر8-6)

1- فلوچارث ہے ایک:

(a) تحنيك √(b) متبادل (c) نيال (d) اخذ كاطريقه

2-متله مل کرنے کی تصویری نمائندگی ہے:

(a) تصویر (b) فلوچارث√

(c) الكور تقم (d) يه تمام

3- مندرجہ ذیل میں سے کون سامسطے کو حل کرنے میں اہم کروار اداکر تاہے؟

(a)يروسيس (b) نيمله √

(c) ان بث (d)

A ان بث كامطلب ب:

(a) بوزرے ڈیٹالیٹا √ (b) آؤٹ بٹ د کھانا

(c) پروسینگ ان پث (d) کیکولیشن ان پٹ

5- قوچارٹ کی ضرورت ج فریلیر قوچارٹ بنانے سے پہلے دی گئ براہلم کے لئے ملے کر تاہے:

(a)ان پٺ (b) پروسينگ

(c)نیمله کرنا (d) په تمام ک

6 مندرجه ذیل می كون ساهوچارث كالوارزم/ ضرورت فيل بع:

(a)ان پٹ (c)فیصلہ کرنا (d) فلولائن ک

15 - موارث من استعال مون والى علامتين بين:

(a)ان پٹ/ آوٹ پٹ (b) منل

(c) کونیکٹر (d) تمام √

16- کونیکٹر کی طامت ظاہر کرنے کے لئے کون سی طامت استعال

موتی ہے؟ (a)متطیل (b)دائرہ (c)ڈائمنڈ (d) تیر √

17_مندرجه ذیل علامت استعال ہوتی ہے:

(a)ان یک/ آوٹ یٹ کے لیے (b) فلو کے لیے

(c) پروسیں کے لیے √ (d) فیصلہ کرنے کے لیے

18 - فلوچار ننگ میں اصل ہدایات کی نما ئندگی میں کی جاتی

(a)سر كل (b) باكس √(c) تير (d) ككيروں

19_مندرجه ذیل علامت استعال ہوتی ہے:

(a) فیلد کے لیے √ (b) آغاز کے لیے

(c) ابتدا کے لیے ﴿ (d) ان بِٹ/ آوٹ بٹ کے لیے

1- فلوچارٹ کیاہو تاہے؟

جواب: فلوچارٹ ایک مسئلہ حل کے لیے مراحل کی تصویری نما ئندگی ہے۔ فلو چارٹ بنانے کے لیے پروگرامر ہر قدم پر مختلف علامتیں استعال کرتے ہیں۔ ہر علامت تیر کی مدد سے ظاہر کی جاتی ے۔ یہ علامتیں پروسینگ کے بہاو کو ظاہر کرتی ہیں۔ فلو جارٹ انیک مسئلہ حل کرنے کے لئے مدو گار بھی ہو تاہے۔

3۔ فلوچارٹ کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: فلو چارٹ کی اہمیت مندر جہ ذیل ہے:

•اس کااستعال مسئلہ کے حل کے منصوبے کے لئے کیا جاسکتاہے۔

• اس ہے ہم فوری طور پر ایک مسئلہ حل کر سکتے ہیں۔

• کسی مبئلہ کے حل ہونے کے طریقے جلد سمجھ سکتے ہیں۔

• یہ نسی مسئلہ کے حل کے لیے زیادہ موثر ہے۔

• یہ اس بات کی تصدیق کرنے کے لئے موڑے کہ آیا کوئی حل تھیجے

ہے یا نہیں۔

• یم تسی سلہ سے حل کو دو سرے لوگوں تک پہنچانا کے لیے بھی ایک اجھاطریقہ ہے۔

7 ۔۔۔۔۔۔ معلومات کے نتائج /رزلٹ پیش کرتی ہے۔

(a) فيصله سازي (b) ان پث

(c) آؤٹ پٹ 🗸 🗸 🗸 پر وسینگ

8- فلوجارث كالوازمات من شامل ب:

(a) ان پث (b) آؤٹ پٹ (c) فیملہ سازی (d) پہ تمام ∕

9 _____ کامر طه حباب کتاب کرنے اور متائج کوسٹور کرنے کے ليے استعال كما جاتا ہے۔

(a) ان بث (b) آوٹ پٺ (c) پروسینگ √

10 - قلوچارٹ میں پروسینگ کے مرحلہ میں شامل ہے:

(a) دومقداروں میں کی یا بیشی

(b) دو مقد اروں کی جمع یاضر ب (c) دو مقد اروں کی تقسیم (d) بیر تمام ∨

1 1-اسبات كالعين كرناكه آيااك بيان درست بي بافطاء اوراس

کے مطابق مناسب اقد امات کرنا کہلا تاہے۔

(a) فيصله سازى م

(c) آوٹ پٺ (d) پروسينگ

12 _ فلوجارث من أوث يث كاستعال كماجاتات:

(a) یوزرے ڈیٹا لینے کے لیے

(b) معلومات کو ظاہر کرنے کے لیے √

(c) يروسينگ ان بث كے ليے

(d) کیکولیشن کے لیے

13 - مندرجه ول من كون ى طامت مكويادث سارث اور العام كرنے كے ليے استعال موتى ہے؟

(a) متوازی الا گرام (b) دائره

(c) رمینل √ (d) متعطیل

14 - فلوچارث من ایک طامت کو کتنی بار استعال کیا جاتا ہے؟

(a) صرف ایک بار (b) مرف دوبار (c) آغاز اور اختتام پر (d) کی د فعہ √

میں یہ اس بات کا تعین بھی کرتا ہے کہ آیا ایک بیان درست ہے یا

غلط ہے اور اس کے مطابق مناسب اقد امات کرنا فیصلہ سازی کہلاتا

ہے۔ مثال کے طور پر حاصل کردہ نمبروں کی بنیاد پر طلباء کے لینر

گریڈ پرنٹ کرنے کیلئے سلیکٹن شر کچر کا اطلاق لاز می ہے۔ سلیکٹن

سٹر کچر چیک کے گاجس میں ریخ کے نشانات گر جاتے ہیں ادر اس
کے مطابق گریڈ پرنٹ کرتے ہیں۔

9- فوچارٹ یں آؤٹ ہٹ سے کیامر ادہے؟(یا) فوچارٹ میں آؤٹ پٹ کا استعال کیاہے؟

جواب: آؤٹ بٹ معلومات ظاہر کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ یہ معلومات عام طور پر پر وسییڈ شدہ نتائج کود کھاتی ہیں۔

10 - قوچارث علامت سے کیام ادہے؟ (یا) قلوچارث کی مجلف علامتوں کا استعال کیاہے؟

جواب: ایک فلوچارٹ عام طور پر کچھ خاص علامتوں کا استعال کر کے تیار کیا جاتا ہے۔ یہ خاص علامتیں عمل میں موجود مختلف قتم کے اقد امات کی نمائندگ کے لئے استعال ہوتی ہیں۔ لکیر براور تیر فلو کے بہاؤ کو ظاہر کرتے ہیں۔

11- فلوچارث میں عام استعال ہونے دالی علامتوں کے نام تحریر کیجی۔ جواب، فلوچارث میں عام طور پر استعال ہونے دائی علامتیں درج زیل ہیں:

1 - فلولائن 2- ٹرمینل

3- پروسينگ 4- ان پٺ/ آوٺ پٺ

5- فیله 6- کونیکٹر

12 _ فلوچارث میں استعال ہونے والی کوئی کی دو گر افیکل علامت بنائی اور ان کی وضاحت کریں۔

چواب: فلو چارٹ کی دو علامتیں مند رجہ ذیل ہیں۔

کر کی مسئلہ کو حل کرنے کے لئے فلوچارٹ کیوں ڈیزائن کیاجاتا ہے؟(یا) پروگرامر فلوچارٹ کا استعال کیوں کرتے ہیں؟ جواب: فلو چارٹ اس لیے ڈیزائن کیا جاتا ہے کیو کئیے الگور تھم کو آسانی سے سمجھنے میں مدد گار فراہم کرتا ہے۔۔۔ الگور تھم میں

آسانی سے سمجھنے میں مدو گار فراہم کرتا ہے۔ یہ الگور تھم میں کنٹر ول اور ڈیٹا کے بہاو کو سمجھنے میں بھی مدو کرتا ہے۔ میں اور ڈیٹا کے بہاو کو سمجھنے میں بھی مدو کرتا ہے۔

5۔ قوچارٹ بنانے سے پہلے کون سے لوارزم / ضرور مات کا تھین کرناچاہے؟

جواب: فلو چارث ڈویلیر کو فلو چارٹ بنانے سے پہلے دیے گئے مسلد کے لئے درج ذیل لوارزم / ضروریات کا تعین کرناچاہے:

ان پٺ • پروسينگ

• فیصله سازی • آوٺ پٺ

6۔ فاو چارث بنانے سے پہلے ان بث کول ضروری ہے؟

جواب: ان پٹ کا مطلب یوزر (صارف) نے ڈیٹالینا ہے۔ فلو چارٹ ڈویلیر کے لئے یہ جانناضر وری ہے کہ فلو چارٹ کے لئے ان پٹ کی کیاضر ورت ہے۔ اس لیے فلو چارٹ بنانے سے پہلے ان پٹ ضروری ہے۔

7۔ فوچارٹ بٹانے سے پہلے پروسینک کا مرحلہ کیا ہوتاہ؟ (یا) فلوچارٹ میں پروسینگ کا استعال کیاہ؟

جواب: ایک فلو چارٹ پروسینگ کے مخلف مراحل پر مشتمل ہوتا ہے۔ پروسینگ کامر حلہ حساب کتاب کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ یہ اقد امات حساب کے نتائج سٹور کرنے میں بھی مد د گار ہوتے ہیں۔اس میں کسی مقد ارمیں کمی بیشیبیا دو مقد اروں کو جمع یاضر ب یا تقسیم کرناشامل ہے۔

8 - فلوچارٹ میں فیملہ سازی سے کیامر اوہ؟

جواب: فیصلہ سازی میں فلوچارے کے ڈویلیر کو یہ فیصلہ کرناہو گا کہ مسلد کے حل کے لئے کون ساکنٹر ول سر کچر لا گو کیا جائے گا۔اس

فلو لا گن: یہ تیر والے سر کے ساتھ لا گن ہے۔ یہ مختلف فلو چارث علامتوں کو مربوط کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ فلو لا گن کی علامت نیچے دی گئی:

ٹر مینل: یہ ایک بینوی علامت ہے۔ اس کا استعال فلو چارث کو سارت اور اختتام کرنے کے لیے ہوتا ہے۔ فلوچارٹ میں صرف ایک سارت ہو سکتا ہے لیکن اس کے بہت سارے اختتام ہو سکتے ہیں۔ ٹر مینل سیعلامت ذیل میں دی گئی ہے۔

Start

End

13 - فوجارت من پروسیس کی طامت کا مقصد کیاہے؟

جواب: اس علامت کا مقصد پروسیس کے اقد امات کی نمائندگی کرنا ہے۔

14_فوچارٹ میں قیطے کی طلامت کون استعال کی جاتی ہے؟

جواب:اس کا استعال فلوچارٹ میں فیصلہ کرنے اور انتخاب کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔

15- كونيكثر كى علامت بنايياً

جواب: کونیکٹر کے علامت ذیل میں دی گئی ہے

16-ان پٹ/ آؤٹ پٹ اور پری ڈیفا سنڈ کی علامت ڈرا کجیے۔

جواب:ان يث/ آوت يث كى علامت درج ذيل ب:

پری ڈیفائنڈ کی علامت درج ذیل ہے:

17 - فلوجارت می مشروط بهاتی کیابو تاہے؟

جواب: اقدامات کے در میان مشروط بہاؤایک مخصوص شرط پر مخصر ہوتا ہے۔ جب شرط درست ہو تو بہاؤ غلط شرط سے مختلف ہوتا ہے۔ ایک شرط کا ہمیشیا تو درست یاغلط معنوں میں مایا جاتا ہے۔

1.2.5 فلوچارث کی مثالین (1,4,6,7,8,11) (سنجہ نبر 1-8)

مثال 1 : درجہ حرارت کو سینٹی گریڈے فارن ہائیٹ کی اکائی میں حدیل کرنے کے لئے ایک فلوچارٹ بنائے۔

جواب: اس موال کے جواب کے لیے کا سک کہیوٹر سائنس کاب دیکھیے۔ مثال 4: ایک رقم پر پلین اعرست (Plain Intrest) معلوم کرنے کے لئے ایک فلوچارٹ بناہیے۔

جواب: اس وال کے جواب کے لیے کا سک کہیو ز سائنٹی کتاب دیمیئے۔ مثال 6: متوازی الاضالاع کا رقبہ معلوم کرنے کے لئے ایک فلو چارٹ بنا ہے۔

جواب: اس سوال کے جواب کے لیے کا سک کمیوٹر سائٹس کا آب دیکھئے۔
مثال 7:دی می رقم کے بارے میں جف (Even)یا
طاق (Odd)معلوم کرنے کے لیے فلوچارٹ بنایئے۔
جواب: اس سوال کے جواب کے لیے کا سک کمیوٹر سائٹس کتاب دیکھئے۔
مثال 8:دیئے می تین غیر مساوی اعداد میں سب سے بڑاعد دمعلوم
کرنے کے لئے ایک فلوچارٹ کھیں۔

جواب: اسوال نے جواب کے لیے کا سک کمپوٹر سائسکی کتاب دیکھیے۔ مثال 1: پانچ قیتوں کو ایک ایک کر کے معلوم کرنا کہ کون می قیت طاق ہے اور کون می جفت ہے کے لیے ایک قلوچارٹ بنا ہے۔ جواب: اس سوال کے جواب کے لیے کا سک کمپیوٹر سائسکی کتاب دیکھیے۔

1.3.1 تريف (صفح نبر 15) 1.3.1 تريف (صفح نبر 16–15) 1.3.3 الكور هم كي تفكيل (صفح نبر 17)

```
8-جب ایک الکور تھم پروگر امتک زبان کی شکل میں کھاجاتا ہے تو
                   ير_____ بن جاتا ہے۔
        (a)فلوچارث (b) پروگرام √
          (a)درادونوں (d)سیننگس
  9-درج ذیل میں سے کون ک طامت الکور محم تھکیل دیے کے
                        کئے استعال فیس ہوتی؟
          (b)ان پث
                                (a)سٹارٹ
        (d)پروسیس√
                             (c) آؤٺ يٺ
              10- بر الكور تقم من ايك بوناضر وري ب:
        (a) نقطه آغاز √ (b) درمياني نقطه
         (c)اوسط نقطه (d) کوئی نہیں
11-الكولتم مي صارف ب ان يث حاصل كرف اور اس كى تام ك
     ساتھ کہیوٹر میوری میں سٹور کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے:
 12 _ كميد فرميورى من فياكونام دينے كے لئے استعال موتاب:
         (a) مثارث (b) اف ایکس
          (c) سيث ک کاان پث
   13 - كثريش چيك كرنے كے ليے الكور عم استعال كر تاہے:
         (b)اف ایکس
                        (a)سٹارٹ
                      (c)ایکس
        (d)ان یث √
            14-الكور مخم كاانشاى نقطه:
          (b)سٹارٹ
                      (a) ئاپ √
        (c) گوڻو (d) تمام
15-ایک منلے کو مل کرنے کے لیے۔۔۔۔۔الکور تھم ہو کتے ہیں۔
   (a)ایک (b)رو (c) تین (b) کئ ا
```

تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس 1.3.4 الگور تھم کی مٹالیں (1,2,5,7,9) الگور تھم کی کار گزاری / کارکردگی (صفحہ 1.3.5 (21-23) 1-لفظ"الگور تھم " کس عربی مصنف کے نام سے لیا گیا ہے؟ (a) عبدلاسلام (b) باک کی ابن موی الخوارزی ک (b) جارک نیپئر (c) باکلور تھم ظاہر کر تاہے: (a) مرطہ وار عمل کو ک (b) علامتی کام کو 3- یہ مسئلہ حمل کرنے کام طہ وار عمل ہو 3- یہ مسئلہ حمل کرنے کام طہ وار عمل ہے: (b) الگور تھم کو

(c) دونوںa اور d) کیا کر میں الگور تقم سے مر اد کمی خاص مسئلہ کو حل کرنے کے لئے مر حلہ وار عمل ہوتا ہے۔

(a)رياضي (b) کمپيوٹر سائنس √

(c) انبانی سائنس (d) جزل سائنس 5۔ کس متم کی فطری زبان میں الگور حم تکھاجاتا ہے؟

(a)ا گریزی √

(c)فرانسیی (d) تجراتی

6۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سااستعال کرتے ہوئے کمپیوٹر پروگرام لکھنے کاکام بہت آسان ہوجاتاہے؟

(a) ان بِث (b) آؤٹ بِث

(c)الگور تھم √ (d)پروسیس

7-لفظ عربي مصنف الوجعفر محمد ابن موى

موی الخوارزی کے نام سے لیا گیا ہے۔

(a)فلوچارت (b) فلو

(c)الگورتھم √ (d) سينگس

4۔ الگور محم كمن زبان من كماجاتائے؟ جواب: الگور تھم آسان / فطرى انگريزى زبان ميں كھاجاتا ہے۔ 5۔ چائے بنانے كے ليے ايك الكور تھم كھيے

۱-شارث 2- سیتل کیس 3- سیتل میں یانی والیں

> 4۔ چائے کی پتی ڈالیس 5۔ آگ پر کیتلی رکھ کرپانی اہالیس 6۔ دودھ اور چینی ڈالیس 7۔ ایلنے کا انتظار کریں 8۔ کیتلی آگ نے اتارلیس 9۔ اختتام 6۔ لوگار مقم طلاات کو ل استعال کی جاتی ہیں؟

جواب: الگور تھم علامات مختف الگور تھم کے مابین کار کردگی کا موازنہ کرنے کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔

7_الكور محم من سارت علامت سے كيامر اوس؟

جواب: ہر الگور تھم کا ایک ابتدائی نقطہ ہوتا ہے۔ اس لیے یہ الگور تھم کے ابتدائی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے۔

8-الكور عمم من طامت ان يث اور آكث يث من كيافر ق ي ؟

جواب: ان بث کی علامت کی صارف سے ان بٹ عاصل کرنے اور اسے کئی نام کے ساتھ کمپیوٹر میوری میں سٹور کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے جبکہ آؤٹ بٹ کی علامت اقدار /ویلوز کو ظاہر کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔

9_الكوتم من علامت ان يث كون استعال كى جاتى يع؟

چواب: ان بث كى علامت كى صارف سے ان بٹ حاصل كرنے اور اسے كى نام كے ساتھ كميوٹر ميورى ميں سٹور كرنے كے لئے استعال ہوتى

10-الگو تھم میں علامت آوٹ پٹ کوں استعال کی جاتی ہے؟ جواب: آؤٹ پٹ کی علامت اقدار / ویلوز کو ظاہر کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔

11 _سيث كى علامت كالكور عم من كيااستعال ٢٠

16-کون سا الکور تھم بہتر ہے اس کا انحصار الکور مسکی

(a) کار گزاری √ (b) پیجید گ (c) اہمیت (d) ان تمام

17- كى بعى الكور علم كى كار كزارى جا في جاسكتى ب:

(a) بیجید گی √ (b)م احل کی تعداد

(c) کمپیوٹر کی میموری کااستعال (d) یہ تمام میں میں میں میں

19- اگرایک الکور تھمشی درست نتیجہ دیکھادیا ہے تواسے زیادہ مؤثر سمجاجاتا ہے۔

(a) زیاده مراحل (b) ایک مرحله

(c) دومراحل (d) کم مراحل √

1-الكور تقم كى تعريف كرير

جواب: الگور تھم مر حلہ دار مسئلہ حل کرنے کا ایک عمل ہے۔ بنیادی طور پریہ ہدایات کا ایک مجموعہ فراہم کرتا ہے جس کو مسئلہ حل کرنے کے عمل کے دوران استعال کرنا چاہئے۔ یہ فطری زبان میں کا جاتا ہے۔ اس لیے انسان اسے آسانی سے سمجھ سکتا ہے۔ 2۔ الگور تھم کا لفظ کمس مصنف کے نام سے لیا کہا ہے؟

جواب: لفظ "الگور تھم" عربی مصنف محمد ابن موی الخوارزی کے نام سے لیا گیا ہے۔ ن

3۔ الگور مقم ایک مسئلہ کو حل کرنے کے لئے کیوں ڈیزائن کیا جاتا ہے؟

جواب: یہ مسلد حل کرنے کے اقد امات / مراحل کو آسان اور سادہ بنانے کے لئے ڈیزائن کیا جاتا ہے۔ الگور تھم کی ڈیزائنگ میں کسی بھی مسلد کو حل کرنے کے لئے اقد امات کی فہرست کی ضرورت ہوتیہے۔

جواب: یہ کمپیوٹر میموری میں مواد / ڈیٹاکونام دینے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ یہ موجودہ ڈیٹاکی قیت کو اپ ڈیٹ کرنے کے لئے بھی استعال ہوتی ہے۔

if else_12 علامت كومثال ك ساتحد بيان يجيد

جواب: اے کنڈیشن چیک کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر کنڈیشن (a < b) درست یا غلط ہو سکتی ہے۔ اگر یہ درست ہے تو اس کے ساتھ متعلقہ بیانات: کنڈیشن کے ساتھ متعلقہ بیانات: کنڈیشن کے ساتھ اور اگر کنڈیشن غلط ہو کی تو else والاحصہ جلے گا مثلا اگر 5 set c to 10 else تو b = 7 set c to 20 if else کو کامناضر ورکی نہیں ہے۔

13-الكور متم يش كوثو (Go To)علامت كاكيا متعدب؟

جواب: اس کا استعال کنرول کو پروگرام کے ایک جے ہے دو مرام کے ایک جے ہے دو مرسے جے میں منقل کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ یہ عام طور پر استعال ہوتی ہے۔

41۔ الگور تھم میں شاپ کی طامت کیا گاہر کرتی ہے؟
جواب: یہ الگور تھم کے اختای نقط کو ظاہر کرتی ہے۔

51۔ الگور تھم کی کارگزاری / کارکردگی ہے کیام رادہے؟

جواب: ایک مئلہ کو حل کرنے کے لیے ایک سے زیادہ سے الگور تھم ہو کتے ہیں اس میں کو ن سا بہتر ہے اس کا انحصار اس الگور تھم کی کارگزاری /کارگردگی پر ہوتا ہے۔ اگر ایک ہی مئلہ کے لئے دوالگور تھم ایک بی ترتیب کے ہوں تو وہ حساب کے معاطے میں تقریبا موثر ہیں۔ الگور تھم کی کارکردگی مسائل حل کے لئے مفید ہے۔ سب سے زیادہ موثر الگور تھم وہ ہے جو ایک درست جواب دینے کے لئے کم ہے کم وقت اور میموری کے استعمال کا وقت لیں ہے۔

16-الگور مقم كى كار كزارى / كار كردى كى جائى / مياكش كيے كى جائى / مياكش كيے كى جائى / مياكش كيے كى جائى ہے؟

جواب:الگور تقم کی کار کر دگی کو مندرجه ذیل میٹر کس کی بنیاد پر پیائش کیاجاتاہے:

•مراحل کی تعداد •وقت

• کمپیوٹر میموری میں استعال ہونے والی جگہ

1.0 افلاط کی نشاندی اور در ستی (صفحه نمبر 29-27)

1-افلاط کی نشاندی اور در تی سے کیامر اوہ؟

جواب: اگر ویری فیکیشن کے دوران الگور تھم ناکام ہو جاتا ہے تو پھر اس کی ناکامی کی اصل وجہ کی نشاند ہی کر ناضر وری ہے اور اس کے بعد اسے درست بھی کرناچاہے۔ بعض او قات غلطی منطق ہوتی ہے۔ اس کامطلب یہ ہوتا ہے کہ صل کام کررہاہے لیکن مطلوبہ نتائج نہیں دے رہا۔

2۔لاجیکل ایررے کیامر ادے؟

جواب: لاجيكل ايرر ايك ايى ايرر ہوتی ہے جس ميں الگور تھم كام توكر رہا ہوتا ہے ليكن مطلوبہ نتائج نہيں دے رہا ہوتا۔ اس غلطی كو حلاش كرنا مشكل كام ہے۔ البته اس غلطی كو ٹريس نيبل كے استعال ہے تلاش كر كتے ہیں۔

3۔ کنیک کانام کھیں جو الگور تھم کو ٹیسٹ کرنے کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔

جواب: مندرجہ ذیلئکنیک الگور تھم کو ٹیسٹ کرنے کے لیے استعال کی حاتی ہیں:

ٹریس میبل ٹیسٹنگ کے لئے نادرست ڈیٹاکا استعال کرنا

4. الكور عم كي مثاليس

مثال 1: یا فی نمبروں کو جح ، ضرب اور اوسط معلوم کرنے کے لئے ۔ الگور تھم کھیں۔

جواب: اس موال کے جواب کے لیے کا سک کمیوٹر سائسکی کتاب دیمیے۔ مثال 2: کس حرکت کرتے ہوے جسم کا ایکسلریشن معلوم کرنے لیے الگو حم کھیں جب اس کی کمیتاور استعال ہونے والی قوتدی می 11

(c) کوئی بھی نہیں (d) لوجیکل ایررز س **6۔ ٹریس مجیل کا ہر کالم ظاہر کر تاہے:**

(a) ڈیٹاکی تعداد کو (b) ٹیٹا کے نام کو س

(c) ڈیزائن کو (d) تیب کو

7_ فريس محيل كى بر قطار برمر ملد يروكما تى ي:

(a) ژیٹاکی ویلیوز کو √ (b) ارتھ میٹکٹریس کو

(c) ژانسفر ٹریس کو (d) روٹین ٹریس کو

1-فریس محیل سے کیامرا:ہ؟

جواب: ٹریس نیبل ایک ایس کنیک ہے جو الگور تھمز ٹمیٹ کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ ٹریس ٹیبلیقینی بناتا ہے کہ الگور تھم پر پروسیسینگ کے دوران کوئی منطق غلطیاں واقع نہیں ہوئیں ہیں۔ عام طور رٹریس ٹیبل میں ایک سے زیادہ کالم ہوتے ہیں۔ جہاں ہر کالم ڈیٹاکا نام ظاہر کرتا ہے۔ اور ہر قطار ہر مرحلہ پر ڈیٹاکی تیمت ظاہر کرتی ہے۔

2_ رئيس محيل يس "خالى" اور" - -" سے كيام ادب؟

جواب: ٹریس ٹیبل میں خال سے مراد ہے کہ کوئی تبدیل سر ب اور

- سے مر او ہے کہ ویلیو کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

3-نادرست في اليسلنك كلنيك كيابع؟

جواب: غلط ڈیٹاکا استعال کرتے ہوئے الگور تھم کی نیسٹنگ اس بات کو بھینی بناتی ہے کہ الگور تھم غیر متوقع ڈیٹاکی معلومات کو بہتر طریقے کے سنجال سکتا ہے۔ اگر الگور تھم کو آپ کی عمر کی ضرورت دنوں کیتعداد میں ہوتی ہے لیکن آپ ان بٹ کے طور پر تاریخ پیدائش دیتے ہیں تو ہو سکتا ہے کہ الگور تھم ٹھیک طرح سے کام نہ کرے۔

كلاسس وركس

مشق كأحل

1.1 درج ذیل سوالات کے جوابات لکمیں۔

جواب: اس موال کے جواب کے لیے کا سک کیوٹر سائٹس کاب دیجے۔ مثال 5: دیے محتے عمن نمبروں میں سے آیک بڑائمبر معلوم کرنے سے لئے الگور محم کشیں۔

چواب:اس سوال کے جواب کے لیے کا سک کمپیوٹر سائنسکی کتاب د سکیئے۔

مثال 7: کمی رقم پر اعراست معلوم کرنے کے لئے الگور تھم کھیں۔ جواب: اس موال کے جواب کے لیے کلا سک کہیوٹر سائنس کا ب دیکھیے۔ مثال 9: فمبر 11 سے لے کر فمبر 20 کے در میان طاق اعداد معلوم کریں۔ (جبکہ 12 فمبر 11 فمبر سے جزابواہے) جواب: اس موال کے جواب کے لیے کلا سک کمیوٹر سائنس کتاب دیکھیے۔

1.6.1 ويس محيل

1.6.2 تادرست في الاستعال كرت موع في في

1-جب مسئلہ کا حل کام کررہاہو تاہے لیکن مطلوب متائج تیں دے رہاہو توب ہے:

(a)لاجيكلايرر √ . (b) . √)رن ٹائم ايرر

(c)سٹاپ ٹائم ایرر (d) انمیرں کے کوئی نیس

2-الكور مقم كو جافيخ كے لئے كنيك استعال كى جاتى ہے:

(a) ارتھ مینک نمیل √ (b) ارتھ مینک نمیل

(c) بدایات نیبل (d) رزلت نیبل

3_ ٹریس میل میں "- -" سے مراد ہے:

(a)ويليوكاكوكي تعلق بي (b) لييو كا كوئي تعلق نيس

ہے(c) دونوں b اور d (d) کوئی بھی نہیں

4 فریس مجیل میں ہر قطار ظاہر کرتی ہے:

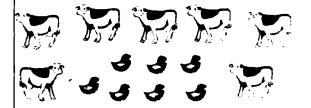
(a) قطار کانمبر (b) فیٹاکی قیمت 🗸

(c) في ثاكانام (d) ان تمام كو

5۔ ٹریس مجیل اس بات کو بھینی بناتا ہے کہ الگور تھم پر عمل کے دوران کوئی۔۔۔۔واقع نہیں ہوئی۔

(a)رن ٹائم ایر ر (b)سٹاپ ٹائم ایر ر

ا کے کمید ش کھ گائے اور پر عمد موجود اللہ اگر ان کے کل سر 35اور کل ٹا گئیں 110 ہوں توان ش گائے اور پر عمد ان کی تعداد کیا ہوگی؟



جواب: ہر گائے کا اسر اور 4 پاؤل ہیں اور ہر پر ندے کا اسر اور 2 پاؤل برال اس لیے کل گائے 20 اور پر ندے 15 ہوں گے۔ 2۔ "منٹے کے مجوبیہ" سے کیامر اوب ؟ ایٹاجواب مثال سے واقع کیجے۔ جواب: اس سوال کے جواب کے لیے دکیجے کلاسک کمپیوٹر سائنس سیکٹن نمبر 2.1.1۔

3۔ الگور مقم کی تحریف سیجے اور مسلے کو حل کرنے علی اس کے کردار کی وضاحت کیجے۔

جواب: تعریف: "کی مئلہ کو حل کرنے کے لئے مرحلہ وار عمل کو الگور تھم کہتے ہیں "۔

الكور تقم كاكروار: مسئله حل كرفي من الكور تقم مندرجه ذيل كردار اداكر تاب:

یہ مئلہ حل کرنے والے کے لئے مرحلہ وارر ہنمائی فراہم کرتاہے۔ الگور تھم کی مدوسے مئلہ حل کرنے کاعمل آسان ہوجاتاہے۔ یہ حل کی مکمل وضاحت فراہم کرتاہے۔ اصل کمپیوٹر پروگرام لکھنے سے پہلے الگور تھم لکھنا بہترہے۔

اس بيور پرو رام سے سے پہانور مسلم برہے۔ ٨ اگر ايک مسلے كے ايك سے زيادہ كئ عل موں تو آپ ان بن سے بہترين حل كا اختاب كيے كريں كے؟

جواب:اس سوال کے جواب کے لیے دیکھیئے کلاسک کمپیوٹر سائنس سیکٹن نمبر 1.3.5۔

1.2 درست جواب كاامخاب كيجيه

1- كس حل كو مناسب الكور مخم يلا تك () سے فيل لكما جاتا؟

(i) تیار شده مل (ii) کینڈیڈ مل √

(iii) مکت عملی پر مبنی حل (iv) بهترین حل

2۔الگور مخم کا ایک تصوری اظہارے:

(i) قالب (ii) گراف(iii) فلوچارث ٧ (iv) حل

3۔ فلوچارٹ میں کون کی طامت آفاز اور اختیام کے لئے استعال کی جاتی ہے؟

(i) رمینل 🗸 (ii) کونیکٹر

(iii)پروسیس (iv)ۋائمنڈ

A كامطلب كدآ إمطاويه على موجود بإنين:

(i)ويرى فيكنيشن م (ii) الكور تقم

(iii)ويليدُ يشن (iv) فلوچاك

5 میں الکور میں ملکی کی وجہ سے الکور میم جل رہا ہوتا ہے مرورست جواب نیس وے رہاہوتا:

(i)ریندٔم ایر (ii)لاجیکل ایر رس

(iii) سينشيمايرر (iv)رن ٹائم غلط

1.3 خالی جگہیں پر کریں۔

1- كى مسئلكو حكرنے يہلے اس كا كرناچا ہے۔

2-ایک الگور تھم ہمیں----کاایک مجموعہ فراہم کر تاہے۔

3۔فلوچارٹ مراحل کی ترتیب جانچنے کے مخلف

۔۔۔۔۔اور۔۔۔۔۔استعال کر تاہے۔

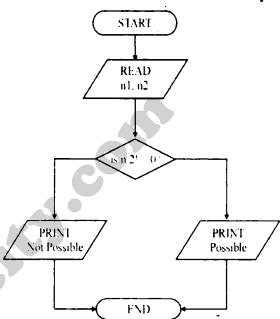
4۔ فلوچارٹ میں کی علامت۔۔۔۔۔۔ کو ظاہر کرتی ہے۔

5 ۔۔۔۔۔ حل کو ٹیسٹ کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔

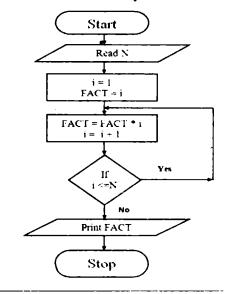
مراطل	_2	تجزية	-1
فیملہ سازی	_4	علامات، نیکسٹ	-3
		ويرى فيكبيش	-5

4. 1 ورج ذیل مسائل کیلئے فلوچارٹ بنامیں۔ 1۔ صارف سے دو نمبر N1 اور N2 الیں۔ اور یہ بنامی کہ N1 نمبر N2 کو تمل تحقیم کر تاہے یا نہیں ؟

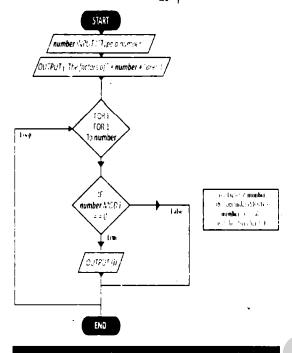
جواب:



3-ایک نمبر مارف سے ان پٹ لیں اور اسکالکٹوریل (Factorial) شار کیجئے



5- ان پٹ کے طور پر صارف سے ایک نمبر لیں اور اس کے ایک اور اس کے اس کے اس

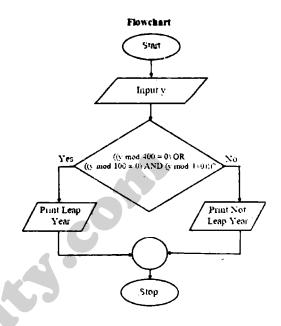


ہوم ور کے

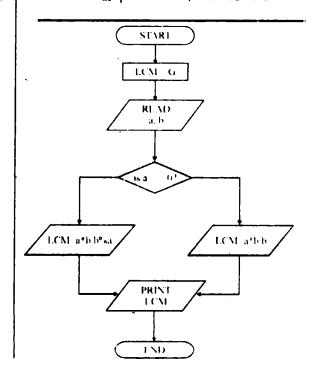
1.1 ورج ذیل سوالات کے جوابات تعیں۔ 5 فوچارٹ کی ضروریات جانبی کا طریقہ تعیں۔ جواب: جواب کے لیے کلا سکمپیوٹر سائنس کی کتابہ کیھئے۔ 1.4 ورج ذیل مسائل کیلیے فلوچارٹ بنائیں۔ 2-صارف سے ان پٹ کے طور پر کوئی سال لیں۔ بتائیں کہ سے لیے لیپ (Leap) کا سال ہے یا نہیں؟

جواب: ایک لیپ سال تلاش کرنا تھوڑا مشکل ہے۔ ہم عام طور پریہ فرض کرتے ہیں کہ اگر ایک سال کی تعداد 4 سے یکسال طور پر تقسیم ہو تولیپ سال ہے۔ لیکن سے واحد معاملہ نہیں ہے۔ ایک سال ایک لیپ سال ہے اگریہ یکسال طور پر 100 سے تقسیم ہو سکتا ہو۔ اگریہ لیپ سال ہے اگر یہ یکسال طور پر 100 سے بھی تقسیم کرنا چاہئے ، سوائے اس کے ، دوسرے تمام سال 4 کے حساب سے مساوی طور پر تقسیم ہونے والے سال لیپ سمال ہیں۔

4 صارف سے ان بث کے طور پر کوئی سال لیں۔ بتای کر یہ لیب کا سال ہے ۔ ان بین؟ سال ہے انہیں؟



4- دو نمبر ول كاال - ى-ايم (LCM)مطوم مي



8۔ بائنری نمبرسٹم کی بیباریڈ کس ہے: √1(b) 0(a)(c) دونول a اور ط ½(c) 9- بائنری فمبرسٹم کون سے دوہندسوں کا استعال کر تاہے؟ 1(b) اور 2 کا √ (a)0(e) (d) تمام کا (c) [اور 4 كا 10۔ ڈیجیٹل کمپیوٹر ڈیٹاسٹور کرنے کے لئے کون سانمبر سسٹم کا استعال كرتے ہيں؟ (b)او کٹل سٹم (a) ہیکیاڈیسیمل سٹم (d) ڈیسیمل سٹم (c)مائنری سسٹم√ 11- بائنرى نمبرستم كى بيس ب: 0(b)1(a)3(d) √2(c) 12- بيكزاديسيل نمبرسسم كاساس ي: 8(b) 6(a)10(d) √16(c) 13۔اس نمبر سٹم کانام بتائی جو حرف کے ساتھ ساتھ میندسوں کو مجی استعال کرتاہے۔ 1 (b) (a) ثنائی (d)سكساۋىسىل س (c)اعشاري 14_میکزالیسیمل ہندے0ہے9حروفAہ F(b) E(a)D(q)G(c)1- نمبرسے اوروی نظام سے کیامر ادے؟ جواب:ایبانمبرسسٹم یاعد دی نظام جو اعدادوشارک نمائندگ کے لیے

استعال ہوتا ہے اسے نمبر سسٹم یا عددی نظام کہتے ہیں۔(یا)

تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس ماتنزي فستتم (Binary System) مروضى ومختصب رسوالاست شم كاتعارف (منح نمبر 34) 1-مندرجہ ذیل میں سے کون سابوزیشنل نمبرسٹم نہیں ہے؟ (b) آگل نمبر سنم (a)رومن نمبر سنم √ (d) بېكىياۋىسىمل نمېرىسىنم (c) بائنری نمبرسٹم 2- ہیں کا دوسر انام √ (b) (b) (a)روٹ (d) اوسط (c) بيس 3-ايك اعشاري عددي نظام من بس كي ويليو 8(a)2(b) 16(d) 10(c) (a)اسمبلی لینگونج کو fC + + (b)

A. د يجيش كيبوٹر مرف سجيد سكتے ہیں:

(d) ڈیجیٹل لینگو نج کو (c) مائنرىلىنگونځ كو√

5- اعشاری نظام می مندسول کی تعداد ہے:

8(P) 10(a)

2(c) 16(d)

6-23 كامشارى قيت / قدرے:

4(b) \checkmark 2(a)

6(c) 8(d)

7- بائنری نمبرسنم میں مندسوں کی تعداد ہے:

√2(b)

4(c)

6(d)

10(a)

عدد یمواد کا اظہار جس نظام کے تحت ہوتا ہے اسے عددی نظام سنم کہتے ہیں۔ نمبر سنم میں ہر عدد 0 سے 9 تک کے اعداد پر مشمل ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر عددی نظام کلاس میں طلباکی تعداد ظاہر کرنے کے کیے استعال کیا جاسکتا ہے۔

2- آپ عددی نظام ش بیارڈ کس سے کیامطلب لیتے ہے؟

جواب: ہر نمبر سلم منفر و کر یکٹر اور لٹر لز کاسیٹ ہوتا ہے۔ لٹر لز ک گفتی کو عددی نظام کا رؤ کس (radix) یا بیس (base) کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اعشاری نظام کی بیس10 ہے۔ آگل نمبر سلم کیسیس 8ہے۔

3۔عددی نظام کی مخلف اقسام کے نام تحریر کریں۔

جواب: عد دی نظام کی مندر جه ذیل چار اقسام این:

(i) بائنری نمبرسٹم (ii) ڈیسیمل نمبرسٹم (iii) او کٹل نمبرسٹم (iv) بیگز اڈیسل نمبرسٹم

4۔ اعشاری عدوی نظام کیاہے؟ (یا) اسمیل نمبر سسٹم سے کیامر او ہے؟

جواب: اعشاری عددی نظام کی اساس 10 ہوتی ہے کیونکہ اس میں 0 ہو کک 10 ہے ہند ہے استعال ہوتے ہیں۔ اعشاری عدد کی نظام میں اعشاریہ کے دائیں طرف کی مسلسل پوزیشنیں اکائیوں، دسیوں، سینکڑوں، ہزاروں اور ای طرح کی نمائندگی کرتی ہیں۔ اعشاری عدد نظام میں ہر پوزیشن ہیں (10) کی ایک مخصوص طاقت کی نمائندگی کرتی ہے۔۔ مثال کے طور پر

 $53 = 5 \times 10^1 + 3 \times 10^2$

5_ریاضی عی اعشاری مدوی فلام کا دوسر انام کیاہے؟

جواب: ریاضی میں اعداد کے اعشاری نظام کو ہندو عربیک عددی نظام بھی کہتے ہیں۔ بھی کہتے ہیں۔

6- ثالى عددى فكام سے كيام اوب ؟ (يا) بائنرى نمبر سسم كيا ب؟

جواب: ثنائی عددی نظام میں دوہند سے استعال ہوتے ہیں جو کہ 10در 1 ہیں۔ اس نمبر سسٹم کو ہیں 2 نمبر سسٹم بھی کہتے ہیں۔ بائنری نمبر میں ہر پوزیشن ہیں (2) کی طاقت کی نمائندگی کرتی ہے۔ دیسٹھ پیوٹر اس سسٹم کو ڈیٹا سٹور کرنے کے لئے استعال کرتے

مثاليس:(1101₍₂₎, 11101 وغيره-

7۔ ویجیل کہیو فرے لئے بائنری فیرسٹم کون ضروری ہے؟

جواب: (بیجینل کیدوٹر ڈیٹا سٹور کرنے کے لئے ثنائی عددی نظام کا استعال کرتے ہیں۔ آپ کا نام حرف جبی کی شکل میں ہوتا ہے لیکن کیپیوٹر کے لئے ہر حرف جبی کی شکل میں ہوتا ہے لیکن کیپیوٹر کے لئے ہر حرف جبی کی بیچوٹائی قدر (انٹیگریٹڈ سر کش) ہوتے ہیں جو ان کو موسول بڑی تعداد میں ٹر انجسٹر س پر مشتل ہوتے ہیں جو ان کو موسول ہونے والے الیکٹر انگ سگنل (کم / زیادہ) کے ذریعہ چلاتے ہیں۔ ٹر انجسٹر کی آن / آف اور بند / کم حالت کی نمائندگی بالتر تیب دو اور ایک اور 0 کے دوہند سول کے ذریعے کی جاتی ہے۔ یہ دوہند سول کے ذریعے کی جاتی ہے۔ یہ دوہند سول کے ذریعے کی جاتی ہے۔ یہ دوہند کی گیپوٹر کے لیے بائٹری نمبر سسٹم ضروری ہے۔

8-بائنری نبرسٹم کی کچر مثالیں تھیں۔(یا) ثائی مددی نظام ک مثالیں حور کریں۔

جواب: بائنری نمبروکی کچھ مثالیں 1001011،101،1011،1011،

9- حروف A اور E کی بائنری قیت / قدر کیا ہے؟ جواب: A کی بائنری قیت / قدر 01000001 جبکہ E کی قیت / قدر 01000101 ہے۔

	نمبر سسٹم کاتبادلہ	2.2
اور شال سے احداری قلام	امشاری سے ثنائی	2.2.1

وائس سے بیل منقطع ہونے کے بعد	4_ميورى جوكم يوفريا بار دويتر دي
	اپناۋيڻامحفوظ نهيس رڪمتي:
(b)وولا ٹاکل میموری س	(a)نان وولا ٹائل میموری
(d) ژیر یکٹ میموری	(c)سکوئنٹئل میموری
	RAM_5/یک-ب
(b)وولا ٹاکل میبوری ∕	(a)نان وولا ٹائل میموری
(d) ڈیریکٹ میموری	(c)سکیوینٹیل میموری
ر ہونے کے بعد ڈیٹاسٹوریا پر قرار	6۔سٹوریج / میوری جو بیل بند
	ر تحتی ہے کہلاتی ہے:
(b) نان وولا ٹائل میموری س	(a)وولا ٹاکل میموری
(d)تمام	(c) ڈیریکٹ میموری
ں نان دولا ٹاکل سٹور جی ہے؟	7-مندرجہ ذیل میں سے کون ک
(b) سيکنڈري س	(a) بیک اپ
(d) کیش (d)	(c)پرائمری
	Car Ballican

1-ميورى كياموتى ي

جواب: میموری ایک انسانی دماغ کی طرح ہوتی ہے۔ اسے ڈیٹا اور ہدایات سٹور کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ کمپیوٹر میموری، کمپیوٹر میں سٹور نگ کی وہ جگہ ہے جہال ڈیٹا پر عمل اور پر وسینگ کے لئے ضروری ہدایات کو محفوظ کیا جاتا ہے۔ وولاٹاکل اور نان وولاٹاکل میموری، میموری کی دوبڑی اقسام ہیں۔

2_میوری کی دواتسام کے نام تھیں۔

جواب: میموری کی مندرجه ذیل دواقسام ہیں:

1_وولا ٹاکل میموری 2_نان وولا ٹاکل میموری

3_وولا ٹاکل میوری کیا ہوتی ہے؟(یا)وولا ٹاکل میوری کی تحریف

کے.

چواپ: دولاٹائل میموری کوپرائمری سٹورنج یا میموری مجمی کہا جاتا ہے۔جب کمپیوٹر بند ہو تاہے توودلاٹائل میموری اپناڈیٹا محفوظ نہیں

ير التبادله	
اعشاری سے میکزا ویسیل اور میکزا ویسیل	2.2.2
سے اعشار بنظام میں تبادلہ	
میزا دیسیل سے ثانی میں اور ثانی سے میزا	2.2.3
ويسيملظام ش تبادله (صفحه نمبر 39-35)	

₁₀₋₁(10) کی ہائٹری ویلیوہے:

 $(0011)_2(b)$ $\checkmark (1010)_2(a)$

 $(d)(01010)_2$ $(1111)_2$ (c)

2-10101 ثالی کے برابرہے:

31 (d) 22 (c) 12 (b) ✓21 (a)

3-1₆₋₃ (70C558) كى ثالى قىت كايم؟

 $(01110000110001010111011000)_{2}(011100$

0011000101010111000)2

 $(01110000110000010101011000)_{2}(011100$

00110001110101011000)2

2.3 ميوري اور في السنور تي (منحه نمبر 40-39)

1_ميوري__اور__كو ذخير وكرنے كے لئے استعال كى جاتى

-4

(a) وُينًا (b) برايات

(c) دونوںaاور که (d) b کوئی نہیں

2_ميوري كي دوالسام إلى:

(a)وولا ٹائل اور نان وولا ٹائل ٧ (b)رينڈم اور سيكو نٹيل

(c)روم اورريم (d) تمام

3-دولانا كل ميورى كوسسي محى كهاجاتا بـ

(a) پرائمر ی سٹور ج اور میموری سر (b) ڈار یکٹ سٹور ج

(c)سکو تنٹیل سٹور تج (d)سب

3_ميورى كاسب سے چوٹايون ب:

(a) فيرابائث (b) يُگابائث

(c) کلوبائٹ √ (d) میگابائٹ

A كميد رميورى من كم سه كم جو ذينا محفوظ كيا جا سكا بوده

-4---

2½0(b) ✓ 1½0(a)

(a) اور 0 (d) 2<u>ا</u> اور 0

8-5 بش كے مجوت كوكتے إلى:

(a)بائث √

(c) جي - لِي (d) (d) اِي - لِي

1 KB = _6

(1024(a) بائٹس 1024(b) ایم_لی √

(a) بی-لی (d) یا-لی

7-1 میرابائث برابر ہوتاہے:

 $\angle 1024 \,\text{Mb}$ (b) $\checkmark \angle 1024 \,\text{GB(a)}$

∠1024 Bytes (d) ∠1024 TB(c)

1 - ميورى كى پيائش كے ليے دُيٹاكى مخلف اكائيوں / يونش كے نام كھے_

جواب: ڈیٹاکی بنیادی اکائیاں / یو نفس بٹ، بائٹ، کلوبائٹ، میگابائٹ ، گیگابائٹ، ٹیر ابائٹ اور پیٹابائٹ ہے۔

2-بث اور بائث من کیافرق ہے؟

چواب: بن ذینا کی ایک چھوٹی مقدار ہے جو 0 یا 1 شکل میں کمپیوٹر کی میموری میں ہوتی ہے۔ آٹھ بٹس کا ایک سیٹ بائٹ کہلاتا ہے۔ کمپیوٹر کی سٹور تج میں ایک حرف کو ذخیر و کرنے کے لئے کم از کم ایک بائٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔ پر ائمری اور سیکنڈری سٹور تج دونوں ڈیوائسز پر ڈیٹا ہائٹس کی شکل میں سنور کیا جاتا ہے۔

ر تھتی۔ ووٹاٹائل میموری ایک کمپیوٹر مسٹم کا لازی جزوہوتی ہے۔ پروسینگ سے پہلنے پروگرام اور ڈیٹا ای میموری میں لوڈ ہوتے ہیں۔ریم(RAM) ایک وولاٹائل میموری کی مثال ہے۔ کمستان وولاٹائل میموری سے کیام اوہ؟

جواب: نان وولانا کلمیموری کو سینڈری سفوریجیا میموری بھی کہا جاتا ہے۔ کہیوٹر کے بند ہونے پر نان وولانا کل میموری اپنا ذیٹا محفوظ رکھتی ہے۔ یہ میموری ذیٹا کے لئے ایک چھوٹی لیکن تیز اور مستقل سفور کے طور پر استعال ہوتی ہے جو شاذ و نادر ہی تبدیل ہوتی ہے۔ ہارڈسک ایک نان وولانا کل میموری کی مثال ہے۔

5۔ وولاٹاکل اور تان وولاٹاکل میوری کے در میان فرق بیان مجھے۔ (یا) وولاٹاکل اور تان وولاٹاکل میوری ٹیس کیافرق ہے؟

جواب: وولاٹاکل میموری کوپرائمری سنوریجیا میموری بھی کہا جاتا ہے۔جب کمپیوٹر بند ہوتا ہے تو وولاٹاکل میموری اپناڈیٹا محفوط نہیں رکھتی۔وولاٹاکل میموری ایک کمپیوٹر سسٹم کا لازی جزوہوتی ہے۔ پروسینگ سے پہلے پروگرام اور ڈیٹا ای میموری میں لوڈ ہوتے ہیں۔ریمایک وولاٹاکل میموری ہے۔

نان ووالا ٹاکل کو سیکنڈری سٹوریجیا میموری بھی کہا جاتا ہے۔کمپیوٹر کے بند ہونے پر نان وولا ٹاکل میموری اپنا ڈیٹا محفوظ رکھتی ہے۔ یہ میموری ڈیٹا کے لئے ایک چھوٹی لیکن تیز اور مستقل سٹور ج کے طور پر استعمال ہوتی ہے جو شاذ و نادر ہی تبدیل ہوتی ہے۔ہارڈ سک ایک نان وولا ٹاکل میموری ہے۔

2.4 کپیوٹر میوری کے سائز کی پیاکش (سلحہ نمبر 43)

1-ايك نبل من بس ك تعداد موتى =:

16 (d) 8 (c) \checkmark 4 (b) 2 (a)

2- کون سایان درست ہے؟

1MB=2048 bytes (h) 1KB = 1024 bytes (a)

1 KB = 100 bytes (d) 1 MB = 10000 kilobytus (c)

A ایک منطق جملہ جس کا نتیجہ صحیحیا فلا میں آتاہے کہاجاتاہے:

(a) بولين پري يوريشن√ (b) بولين الجبرا

(c) نروتھ نیبل (d) نروتھ ویلیو

5-مندرجہ ذیل میں سے کون کی پری ہوزیفن ہے؟

(a) آپ کے والد کیاتیں؟ (b) آپ کانام کیاہے؟

(c) کیا آپ مرومیں؟ (d) یہ تمام √

6- جارج بولی کی کتاب کا نام ہے:

✓ (a) The Laws of Thought

(b)Wealth of Nation

(c)Logic of Algebra

َ کو تَی بھی شہیں(d)

1- بولين الجبر اكياب؟

جواب: بولین الجبرا منطق کا الجبرا ہے۔ اسے منطقی الجبرایا سو پُخِگ الجبرا بھی کہا جاتا ہے۔ اسے انگریزی کے ریاضی دان جارج بولی نے 1847 میں متعارف کرایا تھا۔ یہ انفظوں کی بجائے منطقی بیان کی نما مجد گی کرنے کے ملامتوں کا استعال کرتا ہے۔ بولین الجبرا، کمپیونر میں منطق کے سرکنس کی ڈیزا کھنگ میں استعال ہوتا ہے۔

2-بولین پروپوزیش کاخیال کسنے پیش کیا؟

جواب: اولین پری پوزیشن کا آئیذیا جارت بولی (2 نومبر 1815 - 8 "The Laws of" پیل کتاب The Laws of "
"Thought" میں پیش کیا۔

3- بولین پری پوزیش سے کیامر اوہ ؟(یا) پروپوزیش کی تعریف -

جواب: تعریف : ایک منطق جمله جس کا نتیجه صحیحیا فلط موسکتا ہے اسے بولین پرویوزیشن کہا جاتا ہے۔

مثالیں:(i)" اسلام آباد پاکستان کا دارا لککومت ہے" ،" (ii) سورج مغرب میں طلوع ہوا"۔

3۔ نبل کی تعریف سیجے۔

جواب: چار بنس کا ایک سیٹ کو ایک نبل کہا جاتا ہے۔ ایک بائٹ دو نمیل کے برابر ہے۔

٨ پياائك كاتعريف يجير

جواب:1024 نیرا بائیس کے سیٹ کو ایک پیٹا بائٹ کتے ہیں۔ اے PB سے ظاہر کیاجاتا ہے۔

 $1 \text{ PB} = 1024 \text{ TB or} (1024)^{8} \text{ bytes}$

5-1GB كوبائش من تبديل كيي-

جراب: 1GB=(1,024) bytes

6-128 بلس كوبائث ميں تبديل سجيح

جواب: 128 bits = 16 bytes

7- کیکابائٹ کی تعریف کریں۔

1024 ميگا بائت ك مجموع كو كيگا بائت كيت بي -ميگا بائت كا

مخنف GB ہے۔

 $1GB = (1024) MB \text{ or } (1024)^2 \text{ bytes}$

8 میرابائٹ سے کیامرادے؟

جواب:1024 گیگا بائٹ کے مجموعے کو ٹیرا بائٹ کتے ہیں۔ ٹیرا بائٹ کا مخفف TB ہے۔

 $1 \text{ TB} = 1024 \text{ GB or } (1024)^{1} \text{ bytes}$

2.5.1 بولین الجیرا 2.5.1 بولین تجاویز / پری پوزیش

١- بولين الجبرا----كى لوجيك ہے-

(a)ریاضی (b)الجبرا 🗸 (c)جیومیٹری(d)تمام

2_ بولین الجبراکس نے ایجاد کیا؟

(a) وان نیو من لی نے س

(c) چاراس ہا جے نے (d) فیس ر پی نے

3- بولين الجبراكس سال بس متعادف كما كما ها؟

لا ال 1847(a) لا √ 1847(a)

(ن)1956 شي (1747 ايس

2.5.2 أو تحدوم

2.5.3 لاجيل آپريٹرز (ايند، آر، ناٺ)

1 - ہریری نوزیش دوش سے ایک قدر درست یافلط لی ہے،اس قدر کو کہاجاتا ہے:

(a) بولین پروپوزیشن (b) بولین الجبر ا

(c) روتھ میبل (d) روتھ ویلیوز √

2۔ فرو تھ ویلیو کس کی بنیاد پر دی جاتی ہے:

(a) پر ویوزیشن کی ٹروتھ فلنمیں √ (b) پر ویوزیشن ک

نلطی(c) بولین الجیرا (d)a اور b دونول

3-اگر بم AND اوریر کو استعال کر ع بوے دویا دوسے زیادہ پری پوزیش کو ملاتے بیں او کمپاؤنڈ پری پوزیش ای صورت میں درست بوگی اگر:

(a) تمام مسلكه پرې پوزيشن درست بول √

(b) تمام منسلكهٔ يرى يوزيشن غلط ہوں

(c) تمام مسلکه پری بوزیشن درست اور غلط ہوں

(d) به تمام

AND-4 اوپرینز شمل P AND Q کو۔۔۔۔ بمی لکھ کے ہیں۔

P+Q(b) P/Q(a)

 $(\checkmark d)P.Q$ (c)P=Q

OR-5 او پرينرش كمياؤند پرى بوزيشن درست موكى اكر؛

(a) کوئی ایک پری یوزیشن بھی درست ہو √

(b) کو ئی ایک پر ی بو زیشن مجمی در ست نه ہو

(ن) کو کُی ایک پری بوزیشن مجی در ست یا غلط ہو

(d) دولوں پر ی بوزیشن در ست ہوں

NOT-6 اور عراستعال مو تاہے:

(a) اور ین لینے کے لیے (b) او کار تھم لینے کے لیے

(c) يرى يوزيشن كى الث ولميوك ليدس (d) تمام كے ليے

NOT-7 اويريش ظاهر كماجاتات:

(a) ==(c) = +(h) √ = -(a)

8 بعض او قات ہم ایک سے زیادہ پری ہوزیشنز کو ایک ساتھ کھتے ہیں،اے کہتے ہیں۔

(a) بولین پروپوزیشن (b) کمپاةند پری پوزیشن √

(d) رُوتھ نیبل (c) نمپلیکس پری یوزیشن

9۔ بولین الجبرام بنیادی منطق آپریٹرزکون سے ایں؟

√ル (d) NOT (e) OR (b) AND (a)

AND-10 آپریٹر کی نما ئندگی کی جاتی ہے:

(d) - (c) \checkmark (b) + (a)

OR-11 آپریٹر کی نمائند گی کی جاتی ہے:

∠.(b) ✓ ∠+(a)

(c)=ے (d)

12- کون سا آ بریٹر منطقی ضرب کے لئے استعال ہو تاہے؟

ゼ (a) NOT (c) OR (b) AND✓ (a)

1_ ٹروتھ ویلیوز کیاہوتی ہیں؟

جواب: تعریف: بری یوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انبی قدروں کوٹرو تھ ویلیوز کہاجاتا ہے۔ بیہ قدریں کسی پری یوزیشن کے درست یا نلط ہونے پر اس ہے منسوب کی جاتی ہیں۔ مثالیں: فیصل آبادیا کستان کاما تحیمر مرج ۔ تصحیح لا ہور پاکتان کا دارو حکومت ہے۔

2۔ کمال تڈیروبوزیشن سے کیامر اوہ؟

جواب: تعریف : ایک بری ہوزیش پیش کرنے کے لئے ایک ت زیاده پروبوزیشنز ر کھنے والی بری بوزیشن کو کمیاد نذیر وبوزیشن کباجاتا

مثال: "آج الوارب AND ميس سكول موس "اكيد كمياونذ يرى يوزيشن ہے۔

1 - کوئی پری بوزیش درست ب یافلداس کو جا مجتے کے لیے عمومی

طور پر کا استعال کیاجا تا ہے۔

(a)پری پوزیشن (b) ٹروتھ نیبل

(ن) ژو تھ ویلیو √ (d) AND او پریٹر

2_فروقه ميل بناياجاتاب:

(AND(a) اوپریٹر کااستعال کرتے ہوئے

(NOT(b) اوپریٹر کا استعال کرتے ہوئے

(c) دونوںaاور d √ b)لوجیکل اویریٹر

3۔ کی منی پری پوزیش پر NOT اوپریش لگانے سے

میں۔۔۔۔۔طامل ہوتی ہے۔

(a)منفی پری پوزیشن (b) شبت پری

يوزيشن √(c) دونولa اور d b) کو لکي کبيمي

نبيس

4- اگر" آج مطلع ساف ب= P مر P- بوگا:

(a) آج مطلع صاف ہے (b) آج مطلع گرم ہے

(c) آج مطلع صاف نہیں ہے ٧ (d) کوئي بھي نہیں

1- اروحه ميل كيابو تاب؟

جواب: کوئی پری پوزیشن درست ہے یا نلط اس کو جانبخے کے لیے عمومی طور پر ٹروتھ نیبل استعال کیا جاتا ہے۔ عام طور پر اس پروپوزیشن کی ٹروتھ ویلیو چیک کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے جہاں کچھ لاجیکل آپریٹر کا استعال ہو تا ہے۔ ہم AND اور NOT آپریٹر کو استعال کرتے ہوئے ٹروتھ نمیبل بناتے ہیں۔

AND_2 آپریز کے لیے اروقع میل بنائے۔

P	Q	P AND Q
Т	Т	Т
T	F	F .
F	T.	F

3-منهلق اوپریٹرز کی تعریف سیجیے۔

جواب: منطق آپریشن کے لیے استعال ہونے والی علامت کو منطقی اوریٹر زکہاجا تا ہے۔

4۔ منطقی اوپر یشر ز کا استعال کیا ہے؟

جواب: منطقی او پریٹر زشر ط(Condition) نلط اور درست کو چیک

كرنے كے ليے استعال ہوتے ہيں۔

5_بولین الجبراکے اوپریٹر زے نام لکھیں۔

جواب: بولین الجبر امیں تین بنیادی او پریٹر زہیں۔

NOT• OR•

• AND•

6-AND آپریشن کیاہے؟

جواب: یه منطقی ضرب کے لئے استعال کیاجا تا ہے۔اسے ڈاٹ سے

(.) ظاہر کیاجا تاہے۔

OR-7 آپریشن کی تعریف تیجے۔

جواب: یه منطق جمع کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ اسے جمع (+)

علامت کے ذریعہ ظاہر کیاجا تاہے۔

NOT-8 آپریش بیان کیجے۔

جواب: یہ اوپریئر دو پری پوزیشنز کو طانے کے لیے استعال نہیں ہوتا۔ بلکہ یہ کسی پری پوزیشن کی ویلیوکا الٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ جیسا کہ فرض کریں" آج سوموار ہے"اس و آج سوموار نہیں ہے"اس لیے PNOTاوپریئر کے استعال سے NOTاوپریئر کے استعال سے True ہیشہ False ہمیشہ True میں بدل جاتا ہے۔ اس کو"۔

"کااستعال کر کے مجی ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ جیسا کہ: = (NOT(P

2.5.4 فروته مميل 2.5.6 لوجيكل ايكسيريين

1-2 كثير الانتخابي سوالات_

- Λ. B + A.C (ii) \checkmark A+(B.C)
- $\Lambda + (B+C)$ (iv) A(B.C) (iii)

2_____ قانون میں ویری اسلز کی ترتیب منر دری نہیں ہوتی۔

- (i) قانون تلازم (ii) قانون ميادله ٧
- قانون (iv) ضربی اور جمعی (iii) تقسيمي زاتى قانون

3-"بابر سروى ہے"ا يك ------

- ن ولين پري يوزيشن √ (ii) مورل پرويوزيشن (ii
 - (iii) دوتون(i) اور(ii) کوئی بھی نمیس

4- بائنرى سنم ميل نمبر "17" ______ كرابر بوتا

- (ii) (i) 10110 10000
- 10100 (iv) 10001✓ (iii)

5- عثابات کے برابرہو تاہے۔

:4

- (i) (1.024) بانیت "(1,024))ائيت
- " (1,024) أنيث √ نند / (iii) د √ الند √ (iv)

6- سيكياديسيل سنم ميں------ نمبر ہوتے ہیں۔

- 16**√** (ii) (i)
 - -15 (iv) 18 (iii)

درج ذیل سوالات کے جوابات دیجئے۔

2- وولاناكل اور نان وولاناكل سنوريج ويوائس مي فرق سیجے جواب اس سوال کے جواب کے لیے دیکھیے سیکشن نمبر 2.3.1۔ 3-ایخ کمپوٹر میں لفظ "Phone" ایڈرلیس 7003 پر محفوظ کریں۔ جبکہ ہرایک حرف ایک بائٹ جگہ لیتاہے کمپیوٹر پر میموری پر كس ايدريس من كون سالفظ آئے گا؟

جواب: لفظ "Phone" کو کمپیوٹر میوری میں سنور کرنے کے لیے ہمیں ہر حرف کے کوڈ کو ایک بائٹ میں سٹور کرنے کی ضرورت

P	Q	P OR Q
Т	Т	Т
Т	F	T
F	Т	Т
l:	F	F

NOT_4 آپریٹر کے لیے ٹرو تھ میل ڈرا کیجے۔

P	NOT(P)
Ť	F
ŀ	T
، سرکیام او سری	و الان ایکسیریش

جواب: ایک بولینا یکمپریشن بولین متغیرات، بولین مستقل اور منطقی آیریٹرز کا ایک مجموعہ ہوتی ہے۔ ان بنیادی منطقی آیریٹر ز سے بولین الجبرا میں ہر ممکن کارروائی کی حاسکتی ہے۔ بولین ایکسپریشن ایک منطقی بیان ہے جو صحیح یا غلط ہو سکتا ہے۔ بولین ایکسپریشن کسی بھی طرح کے ڈیٹاکاموازنہ کر سکتاہے جب تک کہ ایکسپر پیٹن کے دونوں حسول میں ایک جسے بنیادی اعداد و شار کی نوعیت موجو د نہ ہو۔

6۔ پیچیدہ بولین ایکمپریشن کے لئے ٹروتھ ممیل ڈرا کیجیے۔

	P	NOT(P)	\mathbf{Q}^{-}	NOT (P) AND Q
Г	T	F	Т	Ŀ
	T	F	F	F
	F	T	T	Ţ
	F	T	F	F

7_لوجيكل ايكسپريشن سے كيام ادے؟

جواب:ا یک لو جیکل ایکسپریشن بولین ویری ایبل، مستقل اور لاجیکل آپریٹرز کا ایک مجموعہ ہوتا ہے۔ جب کچھ منطقی آپریٹر بولین یروبوزیشن پر لا گو ہوتا ہے تو ہم لوجیکل ایکبپریشن حاصل کرتے میں۔ جب ہم لاجیکل آپرینر کو بولین پری پوزیشن پر لا گو کرتے ہیں تو به لاجيكل ايكسيريش بنتي بي-اگر كسي بولين ايكسيريش پر لاجيكل آيرينر كا اطلاق كر ويا حائے تو جميں لاجيكل ايكسپريشن حاصل ہوتی . ے۔مثلا۔ (POR) - , PORQ وغیرہ۔

5- با تعشق	4- کمپاؤنڈ پری	الماليك	2-رخ	1 _ وولانا کمل رئان
	يو زيشن			وولانائل

2.4 مندرجه ذيل كو تهديل كيي

(ABCD)16 کوباکٹری جس

جواب: اس نمبر میں 4 ہیکاؤیسیمل ہندہے ہیں

اس ليے

میر اویسیل بندت بر بندے کے لیے 4 بب پائنز کی ویلیو لکھنے ہے

A:1010 کے لیے بائنزی ویلیو

B کے لیے بائنری ویلیو

1011

C کے لیے بائنزی ویلیو

• • • •

1100

D کے لیے بائنری ویلیو

1101

تمام ویلیوز کو اکھٹا کرنے سے 1101 1100 1011 1010 ملتا

، اس لیے

 $(ABCD)_{16} = (1010101111001101)_2$

2-ر(0010110010001101001) كوسيكساؤيسمل ميس

دائیں سے بائیں 4 بٹ گروپ بنانے سے:

001 0110 0100 0110 1001

:سب ہے بائیں گروپ میں () جمع کرنے ہے

0001 0110 0100 0110 1001

ہر گروپ کے لیے ہیکساڈیسمل نمبر لکھنے سے یہ مار پر ایس ن

1 000 کے لیے ہیکیاڈیسمل نمبر 1 ہے

0110 کے لیے ہیکیاڈیسمل نمبر 6 ہے

0100 کے لیے سیکساڈیسمل نمبر 4 ہے

0110 کے لیے ہیکساڈیسمل نمبر 6 ہے

1001 کے لیے ہیکیاڈیشمل نمبر 9 ہے

ہو تیجے۔ چو نکبہ لفظ"Phone" میں 5 حرف ہیں لبذا سٹور یج کے لیے 5 با نکس کی ضرورت ہے۔ بیہ مندرجہ ذیل نیبل میں و کھایا گیاہے:

ہیو من میموری	ويسيمل كود	بائنرى كود
P	80	0101 0000
Н	104	0110-1000
О	111	0110-1111
N ·	110	0110 1110
E	101	0P10 0101

5- X AND Y کے لیے ٹروقہ میل بنایے۔ جبکہ:

Y = Xآئ بارش X = X

جواب: X AND Y کے لیے زوتھ نیبل مندرجہ ذیل ہے گا:

X	Y	X AND Y
T	Т	Т
T	F	I.
F	Т	F
I:	F	F

3-2 خالى جگەپر تىجىچىيە

ا۔۔۔۔۔۔۔۔ عارضی سٹور بج ڈیوائس ہے اور ۔۔۔۔۔۔متعلّ سٹور بج ڈیوائس ہے۔ 2۔ پروسیس کرنے کے لیے ذیٹا۔۔۔۔۔ کے زریعہ دیاجاتا ہے۔

3۔ کی بھی انفار میشن کو محفوظ کرنے کے لیے کم سے کم

۔۔۔۔بائٹ / ہائش کی ضرورت ہوتی ہے۔

4۔ ایک سے زیادہ پری پوزیشنر کو ایک ساتھ کھنے سے ۔ بنتی ہے۔

5۔ برائم ی اور سینڈری سٹور کی ڈیوائسز ڈیٹا ۔۔۔۔۔ کی صورت میں محفوظ کرتی ہیں۔

جوابات

اب علی در کس (Notworks)

(Networks)

امنساني معسر وضي ومختفسسر سوالاست

3.1 كېيونرنيك درك (صنحه نمبر 56-54)

(a) کمپیونر شیئزنگ (b) کمپیونرنین ورک√

(c) نیلی کیونیکیشن (d) کیونیکیشن

2_ كمپيوٹرنيك ورك مل كم ازكم بوناضر ورى اے:

(a) دو کمپيوژ √ (b) کيکمپيوژ

(c) تین کمپیونرز (b) ایک سے زیادہ کمپیونرز

3- این روز مره زندگی میس بم کمپیوٹر کو استعال کرتے ہیں:

(a) انٹرنیٹ جلائے کے لیے

(b)ای میل سیخ اور وصول کرنے کے لیے

رى) آن لائن گيمز تھينئے كے ليے 🗸 (d) ان تمام كے ليے 🗸

4 نیٹ ور کس آپس میں مل کر ایک بہت بڑانیٹ ورک بناتے ہیں جس کو۔۔۔۔۔۔ کتے ہیں۔

(a) نین در ک **کانیث در ک کانیث در ک کانیث در ک ک**

(c) کمپیوٹرز (d) چینل

5۔ نیٹ ور کس کے نیٹ ورک کی عام طور پر ایک معروف مثال ہے:

(a) کمپیوٹر (b)راةٹر

(c) فائل ثيئرنگ (d) انٹرنيٺ √

اک کیے

 $(0010110010001101001)_2 = (16469)_{16}$

ہوم ور کے

2.2 درج ذیل سوالات کے جوابات و پیجئے۔ 4۔ عارضی اور مستقل سٹور یج ڈیوائس میں فرق کیجیے۔

جواب: مستقل سنورت بارؤ ڈسک ذرائیوز (بارڈ ڈرائیو) کی شکل میں جو آب، اور یہ نان وولاٹا کل میموری ہے جو ہر بار جب آپ اپنے کم پیوٹر کو بند کرتے ہیں تو یہ محفوظ اور دستیاب بوتی ہے۔ رئیماس کی مثال ہے۔ بوتی ہے۔ رئیماس کی مثال ہے۔

مار سنی سنوری عام طور پر کمپیوئر پر ریندم ایسس میوری (RAM) کی شکل میں ہوتی ہے اور ای وجد سے جب بھی آپ اپنے کمپیوٹر کو دوبارہ شارث کرتے ہیں تو یہ مخوط اور دستیاب شہیں ہوتی۔ اس کی مثال بارؤؤییک ہے۔

1۔ کمپیوٹرنیٹ ورک سے کیامر اوہ؟

جواب: ایک کمپیوٹرنیٹ ورک ایسانظام ہے جس میں ایک سے زیادہ کمپیوٹرز معلومات اور وسائل کا اشتراک کرنے کے لئے ایک دوسرے سے منسلک ہوتے ہیں۔ آسان الفاظ میں ایک کمپیوٹر نیٹ ورک معلومات اور وسائل کااشتر اک کرنے کے لئے ایک دو سر بے کے ساتھ منسلک دویااس ہے زیادہ کمپیوٹر ز کا مجموعہ ہے۔ نیٹ ورک میں ہر ذیوائس کو نوڈ کہا جاتا ہے جو وائر ڈیا وائر لیس میڈیا کے ذریعے دوسرے نوڈس ہے منسلک ہو تاہے۔

2۔ "نیٹ ورکس کانیٹ ورک" کیا ہوتاہے؟

جواب: نیٹ در کس آلیس میں مل کر ایک بہت بڑا نیٹ ورک بناتے بیں جس کو "نیٹ ور کس کانیٹ ورک" کہتے ہیں۔انٹر نیٹ کو "نیٹ ورکس کے نیٹ ورک" کی عام طور پر ایک معروف مثال سمجھا جاتا

3.1.1 كېيو ثرنيث درك كى ضرورت

1-مندرجہ ذیل میں سے کہیوٹرنیٹ ورک کافائدہ نہیں ہے؟

(a) فاكل شيئرنگ (b) بار دويئر شيئرنگ

(c)ایلی کیشن شیئرنگ (d) علی معیار کایروگر ام √

2_كميوثر نيث ورك كے فوائد من شامل إن: (يا)وسائل كے اشتراك كى مثاليس بين:

(a) فاكل شيئرنگ (b) إر ذويئر شيئرنگ

3۔ لوگ اس کی مدوسے مخلف مقامات پر بیٹے بہت سے دوسرے الوكول سے مات چيت كريكتے إلى:

(a) کمپیوٹرنیٹ درک 🗸 (b)ریڈیو

(c) ٿيوي (d)ان میں سے کوئی نہیں

4 كىيو ئرنىڭ درك مى لوۋى بىر

(a) کمپیوٹر جوڈیٹا کی ابتداکر تاہے(b) کمپیوٹر جوڈیٹا کوروٹ کر تاہے

(c) کمپیوٹر جوڈیٹا کو ختم کر تاہے (d) تمام √

5۔ کمیوٹر نیٹ ورک اس لیے کائم کیا جاتا ہے تا كر_____ك جامكيس-

(a) پاس ورزشیئر (b) ویب سائٹ شیئر

(c)وائرس شيئر (d)وسائل شيئر √

6 کی مرد سے صار فین ای میل نے زامرولی میں معلومات فتثير كرسكتة إلى _

> (a) کمپیوٹرز **را)ر**(۲)

(c) چينل (d)نیٺ درک√

7_بار وير شير عك ك فواكد إلى:

(b) سکنی_و ثیمرٌنگ (a) يرننر شيئرنگ

(c) بارۇۋىيىك شىئرنىگ (d) به تمام √

8- ہم مخلف سرور جیسا کہ۔۔۔۔۔۔ کو ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے استعال كريكتے ہیں۔

Dropbox(a) (b)Google Drive

> gmail(c) (d)دونولaاور d √

9۔انٹرنیٹ کی مردے ایک ایملی کیٹن کو ایک وقت میں ایک ہے

زیاده صارف کا استعال کرنا۔۔۔۔ کہلاتاہے۔

(a) ایلی کیشن شیئرنگ 🗸 🚺 (b) پوزر کمیونیکیشن

(c) پر نٹر شیئرنگ (d) فاکل شیئرنگ

10-ویڈیوکا نفرنس ایک مثال ہے: (a) اپیل کیشن شیئر نگ ک

(c) يرنثر شيئرنگ کي (d) فائل شيئرنگ کي

11-وہ مد جال تک کی کہیوٹر میں ڈیٹا محفوظ کیا جا سکتا ہے

اے۔۔۔۔کے الل

(b) محفوظ کرنے کی صلاحیت س (a) کمپیوٹر سٹور تیج

(c)ڈیٹا کی صلاحیت (d) آلے کی صلاحیت

1- كېيو ثرنيك ورك كى ضرورت بيان كريى۔

جواب: لوگ ذاتی اور پیشه ورانه کاروبار کے لیے تقریبا ہر روز کمپیوٹر نیٹ ورک کا استعال کرتے ہیں۔ اس دجمان میں تیزی آرہی ہے کیونکہ زیادہ سے زیادہ لوگ کمپیوٹر اور کمپیوٹر نیٹ ورک کی طاقت کو دریافت کرتے ہیں۔ اس لیے کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت ہے۔

2-نیٹ ورک میں کم پیوٹر کیے جڑے ہوئے ہوتے ہیں؟

جواب: نیٹ ورک میں موجود کمپیوٹر کمیونیکیشن میڈیم کے ذریعہ جزے ہوئے ہوتے ہیں۔

3_ كميو ثرنيث ورك كاستعال كرنے كے كيافوا كراي ا

جواب: کمپیوٹر نیٹ ورک کے استعال کرنے کے فوائد درج ذیل ہیں:

• فاكل شيئرنگ • بار دويئر شيئرنگ البيليسش شيئرنگ

• انٹرنیٹ کنکشن شیئرنگ • بوزر کمیونیکیشن

• سٹور یج کی گنجائش میں اضافہ

4۔ فائل شیئر تک اور بارڈو بیئر شیئر تک میں کیافرق ہے؟

جواب: فائل شیئرنگ ایک فائل ہے جس میں ڈیجیٹل معلومات یا وسائل، دستاویزات، ملٹی میڈیا (آڈیو / ویڈیو)، گرافکس، کمپیوٹر پروگرامز، تصاویر اور ای بکس شامل ہیں۔ فائل شیئرنگ ڈیٹا نتعمل کرنے کے لئے ایک آسان اور فوری طریقہ کے طور پر کمپیوٹر نیٹ ورک پر انجام دیا جاتا ہے۔

ہار ڈویٹر شیئرنگ کا مطلب ہے کہ ایک ہار ڈویٹر جیسے پر نظر ز، مکینر ز، ی ڈی روم روم ڈرائیوز، ہار ڈ ڈسک ڈرائیوز نیٹ ورک کے ساتھ مسلک ہیں اور نیٹ ورک کے تمام صارف اس ہار ڈویٹر کو استعال کر سکتے ہیں۔ مشتر کہ ریسور سس کو بھی نیٹ ورک ریسور سس کہا جاتا ہے۔

مثال کے طور پر لا بریری میں ہمارے پاس صرف ایک پرنٹر اور سکینر ہے لیکن ہارڈ ویئر شیئر نگ کی مدد سے وہ سب پرنٹر اور سکینر استعال کر کتے ہیں

5۔ بوزر کیونیکیش سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال مجی تکسیں۔ (یا) بوزر کیونیکیشن کی تعریف بھیے ادر مثال دیجئے۔

جواب: تعریف: بوزر کمیونیکیشن کا مطلب ہے کہ لوگ نیٹ ور کلی مدوسے مختلف مقامات پر بیٹے ہوئے بہت سے دوسرے لوگوں کے ساتھ بات چیت کر کتے ہیں۔

مثال: ویڈیو کانفرنس در اصل ایک ٹیکنالوجی کو استعال کرتی ہے جو کہ مثال: ویڈیو اور آواز کو ایک بی کہ مختلف جگہوں پر بیٹے ہوئے لوگوں کی ویڈیو اور آواز کو ایک بی وقت میں منتقل کر سکھے۔

6۔ ایک کیشن شیئر تک سے کیامر ادہے؟ مثال کی مدوسے وضاحت کریں۔

جواب: انٹر نیٹ کی مد د سے ایک اپیلی کیشن کو ایک وقت میں ایک سے زیادہ صارف کا استعمال کرنا اپیلی کیشن شیئر نگ کہلا تا ہے۔ مثال کے طور پر بینک میں مینچر ،کیشئر (Cashier) اور ایک ATM کا صارف نیٹ ورک پر ایک ہی اپیلی کیشن استعمال کررہے ہوتے ہیں۔

7۔اعرنیٹ ککشن کی شیئر تگ سے کیامر ادے؟

جواب: انفرنیف کنکشن شیئرنگ ایک سے زیادہ کمپیوٹرز کو ای انفرنیٹ کنکشن اور IP ایڈریس کا استعال کرتے ہوئے انفرنیٹ سے رابطہ قائم کرنے کی اجازت ویتا ہے۔ مثال کے طور پر، گھروں کے متعدد کمپیوٹر روٹر کے استعال سے ایک ہی کیبل یا ڈی ایس ایل موڈیم (DSL Modem) سے انفرنیٹ کنکشن شیئر کر کتے ہیں۔ جب تک کہ راؤٹر موڈیم سے منسلک ہے راؤٹر سے بڑا ہر کمپیوٹر انفرنیٹ سے بھی منسلک ہو تا ہے۔

8۔ ڈیٹا یافا کلز کو محفوظ کرنے کے لیے دوسرور کے نام لکسیں۔

جواب: Dropbox اور Google Drive ڈیٹا یا فائلز کو محفوظ کرنے والے دو سرور ہیں۔

3.1.2 كلانتك سرور

1 ۔۔۔۔۔۔ایک ایما کمپوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلوات اور پر محفوظ شدہ معلوات اور پر وگرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔

(a) کلائٹ کمپیوٹر √ (b) سرور کمپیوٹر

(ن) کمپیوٹر (d) انٹرنیٹ

2۔ کسی نیٹ درک کا ایک بنیادی کمپیوٹر جو نیٹ درک کے دسائل کو سنجالنے کے لئے استعمال ہو تاہے اور دوسرے کمپیوٹر زکوسہولت فراہم کرتاہے:

(a) سرور √(b) کائٹ (c) دوٹر (d) برتخ 3۔ کی کلائٹ / سرورنیٹ ورک میں سروراپٹے وسائل کا انتراک کرتاہے جیسا کہ:

: (a)پرنٹرز (b) پرنٹرز

(c) انٹرنیٹ کنکشن (d) یہ سب√

A سرور کی فراہم کر دہ سہولیات ایکماصل کر تاہے۔

(a) کلائٹ √

(c)وصول كننده (d) يه تمام

5______ ایک ایسا کمیوٹر یا آلہ ہے جو دوسرے کمیوٹر نا آلہ ہے جو دوسرے کمیوٹر کوسولیات فراہم کر تاہے۔

(a)ويب براة زر (b) انٹرنيٺ

(c) مرور √ (c)

6۔ویب براور اور دیب سرومز مل کے۔۔سٹم تھکیل دیتے ہیں۔

(a) کلائٹ (b) سرور

7-ایک کلائٹ ہوتاہے:

(a) ہار ڈویئر (b) سافٹ وئیر

(c)دونولa لا (d) براقزر

1-سرور کی تعریف سیجے۔

جواب: سرور ایک نیت ورک میں بنیادی کمپیوٹر ہوتا ہے جو نیٹ ورک کے وسائل اور دیگر کمپیوٹرز کی سہولیات کا انتظام کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔
لئے استعال ہوتا ہے۔

2-كلانكث كى لتمريف يجيخه

جواب: کلا نئٹ ایک نیٹ ورک میں ایسے کمپیوٹر ہوتے ہیں جو سرور یے کے ذریعہ دستیاب سروس تک رسائی حاصل کرتے ہیں۔

3۔ کلاعث اور سر ور بیس کیا فرق ہے؟ (یا) کلاعث سر ور نیٹ ورک پر ایک مختمر لوث کھیں۔

جواب: سرور ایک نیٹ ورک کا ایک بنیادی کمپیوٹر ہے جونیٹ ورک کے ریبور سس کو منظم کرنے اور دوسرے کمپیوٹرز کی سہولت کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ کلائٹ ایک نیٹ ورک میں ایسے کمپیوٹر ہوتے ہیں جو سرور کے ذریعہ دستیاب خدمات تک رسائی حاصل کرتے ہیں۔

سمی کلائنٹ / سرور نیٹ ورک ہیں، نیٹ ورک کاہر کمپیوٹر سرور کے طور پر کام کر تا ہے۔ کلائنٹ سرور کلائنٹ کمپیوٹر زکے طور پر استعال نہیں ہو تا ہے۔

4 ـ كلا تحث / سرورنيث وركس كى دو خصوصيات لكعيس .

جواب: کلائن سرور نیک ورکس کی دو خصوصیات مندرجه ذیل

(i) کلائنٹ / سرور نیٹ ورک دو کمپیوٹرز کی طرح حجو ٹاہو سکتاہے

اوراس میں سیکڑوں حتی کہ ہز اروں کمپیوٹرز بھی ہو سکتے ہیں۔

(ii) یہ یقینی بنانے کے لئے مرکزی سیکیورٹی فراہم کر تاہے کہ خیر محاز صار فین کے ذریعہ وسائل تک رسائی حاصل نہیں ہے۔

5 _ كلائث سر درنيث درك كے فوائد اور فقصانات كيابي؟

جواب: کلاعث سرور کے فوائد

4۔ ویٹا کیونیکیٹن کے بنیادی
(a) مجيمجنے والا
(c)میزیم
5-ایک ایساآلہ/کپیوفرجوپ
(a) مجميخ والا √
(c)ميذيم
6-ایک ایسا آلہ یا کھیوٹر جو پیغا
(a) ت <u>جميح</u> خ والا
(c)میذیم
7۔ فزیکل راستہ جس کے ذر۔
تك ينجا إجاتاب اس كهاجاتا
(a) مجيمجنے والا
د. (c)میڈیم √
8_ قواعد كاايك مجموعه جو ذيوا
:4
ے: (a) جیمجنے والا
(a) بھیجنے والا (c) میڈیم
(a) تبضيخ والأ
(a) بھیجنے والا (c) میڈیم
(a) بیمیخ والا (c) میذیم 9۔۔۔۔۔کی ایک
(a) ہیجنے والا (c) میڈی 9۔۔۔۔ کے لیے استعال ہو تاہے۔ (a) پروٹو کول
(a) مينه يم (c) ميذ يم 9
(a) ہیجنے والا (c) میڈی 9۔۔۔۔ کے لیے استعال ہو تاہے۔ (a) پروٹو کول
(a) سینجے والا (c) میڈیم 9۔۔۔۔کس ایک کے لیے استعمال ہو تاہے۔ (a) میری (c) پروٹو کول
(a) سينج والا (c) ميذي 9
(a) بھیجے والا (c) میذی 9 میڈی 2 لیے استعمال ہوتا ہے۔ (a) میئ (c) بروٹو کول 10 ۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹریا میجنا چاہیے ہیں تو آپ کو ضرو (a) کیو نیکیشن سٹم کی س
(a) بیجنے والا (c) میڈی و۔۔۔۔کی ایک کے لیے استعال ہو تاہے۔ (a) بیج نوکول 10۔اگر آپ اپنے کمپیوٹریا مجیعا چاہتے ہیں تو آپ کو ضرو (a) کیو نیکسٹن سسٹم کی ک

تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس (i) تمام مطلوبه فرینا کوایک ہی جگه بعنی سرور میں مرکوز کیا جاتا ہے۔ لبذؤیٹا کی حفاظت اور توثیق فراہم کرنا آسان ہے۔ (ii) سرور کو فزیکل طور پر کلائش کے قریب واقع ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔ پھر بھی ڈیٹا کو موثر انداز سے حاصل کیا جاسکتا كلاعث سرورك نقصانات (۱) اگرتمام کلائٹ بیک وقت سرورے ڈیٹا کی درخواست کرتے ہیں تواس سے زیادہ بوجھ پڑ سکتا ہے۔ اس سے نیٹ ورک میں بھیٹر پیدا ہوسکتی ہے۔ (ii) اگر سر در کسی بھی دجہ سے ناکام ہو جاتا ہے تو کلا تنٹ کی کوئی بھی در خواست بوری نبیں ہوسکتی ہے۔ یہ کلائنٹ سرورنیٹ ڈرک کی ناکامی کا باعث بنتاہے۔ وي الكميو نيكيشن كي بإدي (مل نبر 62-60) 3.3.1 كميونيكيشن سمم ك اجزاء 1 ----- مراد ڈیٹا جیجے والے اور ڈیٹا وصول کرنے والے کے در میان کی میڈیم (Medium) کو استعمال کرتے ہوئے ڈیٹاکا تیادلہ کرناہو تاہے۔ (a) کمیونیکیشن میڈیم √ (b)مدیم (c) دْيْبَا كُمونْيْكْيِشْن (d) چينل 2_وْ بِيَّا كَمُو نِيكِيشُ مِي وْ بِيَا_ ۔۔۔۔کی شکل میں ہو سکتاہے۔

(b)نمبرز

3-مندرجہ ذیل میں سے کون ساؤیٹا کمیونیکیشن کا بنیادی جز نہیں

(d) به تمام √

(b)وصول کرنے والا

√ 6 /(d)

(a) نیکسٹ

(c) تصاوير

ہے؟

(a) تبصحنے والا

(c)میزیم

1- وياكيونيكيس بي كيام ادب؟

جواب: ڈیٹا کمیونیکیش سے مراد کچھ کمیونیکیش میذیم (Communication Medium) کے ذریعہ سیجنے اور وصول کرنے والی ڈیوائس کے مابین پیغامات کا تبادلہ ہے۔ یہ پیغامات دراصل وہ معلومات ہوتی ہے جو کہ فیکسٹ، نمبر، تصاویر، آڈیو اور ویڈیوکی شکل میں ہوسکتی ہیں۔

2-نیٹ ورک کمیو نیکیٹن کے بنیادی اجراء کون کون سے ایں؟

جواب: نیٹ درک کمیونیکیشن کے بنیادی اجزادرج ذیل ہیں:

(i) پیغام جیجے والا / ترسیل کندہ (ii) پیغام وصول کرنے والا / روصول کنندہ (iii) پیغام / میں ج

(iv) ٹرانسمیشن میڈیم (v) پروٹوکول

3 ييفام مميخ والي كي تعريف يجيئ

جواب: کمی نیٹ درک پر آلہ جوڈیٹا تھیجنے یادوسرے مسلک آلات پر . سکنل تھیجنے کے لئے استعال ہوتا ہے اسے پیغام تھیجنے والا / ترسیل الکندہ آلہ کہاجاتا ہے۔ کنندہ آلہ کہاجاتا ہے۔

A_وصول كننده كى تغريف تيجي_

جواب: وصول کنندہ ایک آلہ یا کمپیوٹر ہے جو پیغام وصول کر تا ہے۔ اے سنگ بھی کہتے ہیں

5۔ ڈیٹا کمیو نیکیٹن میں سیعیج والے اور وصول کنندہ کے کردار پر تبادلہ خیال کریں۔(یا) سیعیج والے اور وصول کنندہ کے ابین فرق سیعیے۔

جواب: سیجے والا ایک آلہ / کمپیوٹر ہے جو پیغام بھیجا ہے۔ یہ مینی میکسٹ ، نمبرز اور تصویر وغیرہ پر مشتمل ہوتا ہے۔ اسے ماخذ یا شرائسمیٹر بھی کہتے ہیں۔ عام طور پر مواصلات کے نظام میں کمپیوٹر سیجے والے کے طور پر استعال ہوتا ہے۔

وصول کنندہ ایک ایسا آلہ یا گمپیوٹر ہو تا ہے جو ایک پیغام وصول کرتا ہے۔ اسے سنک بھی کہتے ہیں۔ وصول کنندہ کمپیوٹر ، پرنشر یا کوئی اور

12_وصول كنشره_____ بحى كهلا تاب

(a) سورس (b) (ألىميٹر

(c) منك من (d) وونول b اورونول b اورونول b اورونول b

13 ______ وو ڈیٹا یا مطومات ہوتی ہے جن کو ایک جگہ ہے

دوسری جگه جمیجنامطلوب ہو تاہے۔

(a) پيغام √ (b) توانين

(c) سرور (d) نیٹ دہرک

14- پيام مجوعه موتاب:

(a) نيرزكا (b) نبرزكا

(c) تصاویر کا رِ (d) ان تمام کا √

15_ ذينا كميونيكيش سسم مي پيام كوك فكل من بميجا جاتا

ہے۔ (a)نبرز (b) ئیکٹ

(c) پیکٹ √ (d) تصاویر

16-ہرپام کے صے بی:

(a) يلح لوژ (b) نشر ول انفار ميثن

(c) پروٹو کول (d) دونو سaاور که b√

17۔ یلے لوڈ پیغام کے ۔۔۔۔ پر مشتمل ہو تاہے۔

(a)متن √ (d) دیٹا

(c) يغام (d) کوئي جمي نهيں

18۔ تر کیل کنندہ اوروصول کنندہ کے بارے میں معلومات ۔۔۔۔۔والے حصے میں ہوتی ہے۔

(a) يلج لوۋ (b) کنٹر ول انفار ميثن √

(c) پيغام (d) ميڙيم

19- كنشرول انفارهيشن پيغام كا _____ بيمى كهلا تا ہے۔

(a)سنک (b) شامیٹر

(c) بیڈر 🗸 (d) پیٹڈر

20_ ثرالسيشن ميذيم كو بعى كماجاتا بـ

(a) كميونيكيش چينل √ (b) چينل

(c)میڈیم (d) کوئی بھی نہیں

آلہ ہو سکتا ہے۔ وصول کنندہ کو کسی پیغام کو قبول کرنے کے قابل ہوناچاہے۔

6۔ ٹرانمیٹن میڈیم کے استعال بان کیجے۔

جواب: نیٹ ورک کمیو نیکیشن سسٹم میں ٹرانسمیشن میڈیم وہ راستہ ہوتا ہے جو پیغام مصول کرنے والے سے طاتا ہے۔ رانسمیشن میڈیم ایک نیٹ ورک (جس کو نوڈ بھی کہا جاتا ہے) سے دوسرے میں ڈیٹا نعقل کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔

7_پيغام/ميج كيابو تاب؟

جواب: پیغام وه ڈیٹا یا معلومات ہے جے سیجے والاوصول کنندہ کو بھیجنا ہے۔ یہ نیکسٹ، نمبر ، تصاویر ، آواز ، ویڈیو یا ان سب کا مجموعہیر مشتملیو سکتاہے۔

8_يروثوكول كياموتاب؟

جواب: یہ قواعد کا ایک میٹ ہے جو آلات کے مابین مواصلات کو کنٹر ول کرتا ہے۔ بھیجے والا اور وصول کنندہ دونوں ایک دوسرے کے ساتھ بات چیت کرنے کے لئے ایک بی پروٹوکول کی چیروی کرتے ہیں۔

9_ دُيا كيونيكيش من پيام كوكيے خطل كا جاتا ہے؟

جواب: پیغام کمیو نیکیشن میڈیم کے ذریعہ ڈیٹا کمیو نیکیشن میں منقل ہوتا ہے۔

10- كميونيكيش سم كاستعال كمايع؟

جواب: کمیونیکیٹن سٹم کی ایک جگہ سے ڈیٹا دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔

11- پیام المیج کے صے کون سے الل؟

جواب: ہر پیغام کے دو عصے ہوتے ہیں۔ جو که مندرجہ ذیل ہیں:

(i) کچے لوڈ (Play Load)

(ii) كنثر ول انفار ميثن (Control Information)

12 _ يلي لو دُاور كنثر ول انفار ميثن من فرق بيان كري_

جواب: پلے لوڈ پیغام کے متن پر مشتل ہو تا ہے جبکہ ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے بارے میں معلومات ، کنٹر ول انفار میشن والے حصے میں ہوتی ہے۔ کنٹر ول انفار میشن پیغام کامیڈر (Header) بھی کہلاتا ہے۔

مثال: جب ایک خط لکھا جاتا ہے تو اس میں خط کے متن کے ساتھ ساتھ خط سیجنے والے اور خط وصول کرنے والے کے بارے میں معلو مات بھی ہوتی ہیں۔ اس خط میں خط ایک پلے لوڈاور ڈاک میں سیجنے کے لیے جو معلومات درکار ہوتی ہے وہ کنٹر ول انفار میشن ہے۔

3.4 كيميو فريث دوك كه الخال (صفح فبر 64-62) TCP/IP كيرو فوكول موث (صفح فبر 65-64)

1-ائزنید پروٹوکول سکیک (ٹی می پی / آئی پی ماؤل) یس کتنی لیئر زموجود موتی ہیں؟

7(b) \checkmark 5(a)

10(d) 6(c)

TCP-2 کس کا مخففہ ہے؟

(a) ٹرانسمیشن کنٹر ول پروٹو کول کا سر(b) ٹرانسپورٹ سینٹرل پول کا (c) ٹیلی کمیونیکیشن پروٹو کول کا (d) ٹریڈ سینٹرل پروٹو کول کا TCP/IP-3 افل میں لیئر قبیس ہے لیکن OSI لال

د۔۱۲۰۲ میں میں ہے۔ سامی میں ہے ۔1000 میں ہے۔ میں پیائر ہوتی ہے۔

(a) سیشن لیتر ۷ (b) فرانسپورٹ لیتر

(c) ایملی کیشن لیئر (d) نیث درک لیئر

کرائزنیٹ پر کون سا ایڈریسTCP/IPپدٹوکول کے لئے استعال کیاجاتاہے؟

(a) فزیکل اڈیریس اور لوجیکل اڈریس(b) پورٹاڈریس کا سیفس اڈریس (d) ہے تمام م

HTTP-13 --- يرولو كول هـ

(b)ٹرانسیورٹ لیئر '(a)ايىلى كىشن ليئر √

(c)نیٹ ورک لیئر (d)ۋيڻالنگ ليئر

TCP/IP-1 يرايك محفر لوث تعييل.

جواب:TCP/IP ٹرانسمیشن کنٹرول پروٹوکول / انٹرنیٹ پروٹو کول کا مخفف ہے۔ TCP/IP امریکہ میں محکمہ د فاع کی طرف سے تیار کیا گیا تھا۔ یہ سب سے بڑے نیٹ ورک اور انٹرنیٹ پر استعال ہو تا ہے لیکن اب تمام چھوٹے اور بڑے کمپیوٹرز میں بھی وستیاب ہے۔ ٹی می لی / آئی لی کی سب سے اہم صلاحیت یہ ہے کہ یہ انٹرنیٹ پر مواصلت کے لیے استعمال ہونے والے دویا اس سے زیادہ کمپیوٹر سسٹم کے مابین مواصلات فراہم کر تاہے۔

TCP/IP_2 اول كى ليترزك نام تحرير كيجيد

جواب:TCP/IP ما ذل مين مندر جه ذيل يانج ليئر زبين:

1-ايلي كيثن ليئر 2-ٹرانسپورٹ ليئر 3- نيٺ ورک ليئر 4_ ڈیٹائنگ لیئر کے فزیکل لیئر

TCP/IP_3 اول كي اييل كيشن ليتر كاكام كياب

جواب: (i) یہ ٹی سی لی/ آئی لی ماڈل کی سے اوپر والی لیئر ہے۔ (ii) یہ صارف اور ایلی کیٹن کے ایمن تعامل کے لئے استعال ہوتی ہے۔

4_TCP/IP ما فل كى فرانسيورث ليمريان تجعير

جواب: ٹر انسپورٹ لیئر ایک کلائٹ اور سرور کے مابین رابطہ قائم ، کرتی ہے۔ یہ پیغام سجیجے کی کوشش کر تا ہے لیکن اگر پچھ غلطی ہو ر ہی ہے جیسے آپ کا کمپیوٹر نیٹ ورک سے منقطع ہو گیا ہے تو پھر اس ہے اطلاق کے پر وگر ام کو آگاہ کیا جاتا ہے۔ٹر انسپورٹ لیئر ڈیٹامیں میڈر کی معلومات مجی شامل کرتی ہے۔

3- نيف ورك ليتركا هل بيان كري_

جواب: ید لیئر بنیادی طور پر ایک بی نیٹ درک پر دو آلات کے مابین ڈیٹا منتل کرنے کی ذمہ دار ہے یہ وضاحت کرتی ہے کہ نیٹ ورک کے ذریعہ ڈیٹا کو فزیکل طور پر کس طرح بھیجا جانا چاہئے۔

TCP/IP_5 اول سے ۔۔۔۔۔۔۔۔ جار کیا جاتا

√ J. (a)

(b)بعد

(d) کوئی تھی نہیں (c) بک وقت

6۔ایکل کیٹن لیئر پروٹوکول کون ساخیں ہے؟

(b)SMTP (a)HTTP

(c)FTP (d)RCP✓

7-ايلى كيشن ليتريس معلومات كي يكث كو____ كهاجاتاب-

(b) پيغام √ (a) يكت

(c)سیگمنٹ (d) فريم

8-ايل كيثن لير مروس مطاكر في ہے-

(b) بھیخے کی (a)اینڈ ٹواینڈ √

(d) کوئی بھی نہیں (c)وصول کرنے کی

9-اليشرانك ميل كون ى الميكيش ليئر پروثوكول استعال كرتي ج؟

> (ь)нттр (a)SMTP✓

(c)FTP (d)SIP

HTTP-10 مخففے:

(a) مائير نيكسٺ ٹرانسفرير وڻو كول كا√

(b) مائير نيكسٺ ٹرانسميش پروٹو كول كا

(c) مائير نيكسٽ ٹرانسپورٹ يول كا

(d) ما في شيكسٹ ٹرانسفريرونو كول كا

FTP-11 مخنفے:

(a) فاكل ثرانسفرير و ثو كول كا ٧-(b) فائر ٹرانسپورٹ پر میشن

(c) فائل ٹرانسمیشن پروٹو کول کا (d) فائنل ٹر انسفریر وٹو کول کا

DHCP-12 کے لئے استعال ہو تاہے۔

(b)IPv6 (a)IPv4

IPv6 اور IPv4 دونوں (c) کو کی مجی قبیر (d)

SetyDNS-12

جواب: DNS ذوین نام سلم کا مخفف ہے۔ ایک IP ایڈریس کا استعال میزبان (Host) کے انٹرنیٹ سے کششن کی شاخت کے لئے ہوتا ہے۔ لیکن لوگ ایڈریس کی بجائے نام استعال کرنے کو ترجے دیتے ہیں۔ لہذاوہ سلم جو ایڈریس پرنام کا نقشہ بناتا ہے اسے ذویین نام سلم کے طور پر جانا جاتا ہے۔

IP (منحه تمبر 68-67)

1_ایک I بابوابوتاہ:

- (a) \$5 بنس كا 🗸 (b) أنس كا
 - (c) 64 بش کا 8 بش کا

2-1P مخنف ہے:

(a) انٹرنیٹ پرونو کول کا √ (b) انٹر نمیشل پرونو کول کا

(c) انثر تل پروٹو کول (d) کوئی نہیں

3۔ایڈریس جو کی کمپیوٹر کی شاخت کے لیے استعال ہوتا ہے جب

یہ کی نیٹ ورک سے مسلک ہواسے کہتے ہیں:

TCP/IP (b) من يك يرونوكول م (a)

(d) ISO(c) ي تمام

A ایدریس تویش کرتا

✓DHCP(b) HTTP(a)

(c) انفرنیٹ پروٹوکول (d) نیٹ ورک

5-ایک IP ایدریس بوسکتاب:

-4

(a) شينك (b) انتأك

(c)دونولaاور b متغير (d)

6-IP الأربيك ك منظروي:

IPv6(b) IPv4(a)

1Pv8 (d) b√sele(c)

6- وينالك ليتركى تعريف يجيئ

جواب: أينالك لينز سيج والي ك ساته منك سرور كوايك پيغام المجين بيام معيني من الله الكالي الله الله الله الله الم

7_فزيكل ليتر سے كيامر اوب؟

جواب: فزیکل ایئر مخلف اکوؤنگ اور سکنلنگ افعال کی ذمه دار ہے جو کمپیوٹر یا دوسرے آلے میں موجود بٹس سے ڈیٹا کو سکنل میں تبدیل کرتی ہے جونیٹ درک پر بھیجی جاسکتی ہے۔

TCP/IP-8 سوف میں ایل کیشن لیئر میں استعال ہوتے والے پروٹو کولز کے نام لکھیں۔

جواب:TCP/IP فال کے مرکزی پر وٹو کول درج و یل ہیں:

(ii) (ii) HTTP (i) FTP

DNS (iv) SMTP

9- آپانٹ فی لی (FTP) کے بارے مس کیا جائے اس ؟

جواب: ایف ٹی پی (FTP) فاکل ٹرانسفر پر وٹو کول کا مخفف ہے۔
ایف ٹی پی ایک کمپیوٹر سے دو سرے کمپیوٹر پر فاکلوں کو منعقل کرنے
کے لیے استعمال ہونے والا ایک معیاری انٹرنیٹ پروٹو کول ہے۔
ایف ٹی پی سے منتقل ہونے والا ڈیٹا با اعماد اور موٹر ہو تا ہے۔ مثال
کے طور پر آپ ڈاکومنٹ کو ایک دور دراز کمپیوٹر پر منتقل کرنا چاہتے
ہیں تو آپ اس پروٹو کول کو استعمال کرتے ہیں۔

HTTP-10 کس کامخفف ہے؟

جواب: ۱۱۲۲۴ مير نيكست ٹرانسفر پرونوكول كامخفف ب-

SMTP-11 ہے کیام ادب؟

جواب: ایس ایم فی پی سیل میل ٹرانسفر پر وٹو کو لکا مخفف ہے۔ فی می پی اُ آئی پی پر وٹو کو لک مخفف ہے۔ فی میل کی حمایت کر تاہے اسے ایک سمیل میل ٹرانسفر پر وٹو کول ویٹا کو میل ٹرانسفر پر وٹو کول ویٹا کو دوسرے ای میل ایڈریس پر سمجھے کے لئے استعمال ہوتا ہے یا SMTP ای میل کو ایک مقام سے دوسرے مقام کی خطل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

IPv6-16 ايدرنس كوعليمره كما جاتا ب:

√_c:(b) = (a)

ے "(d) ے?(c)

17-اگرچہ IPv4امجی مجی رائ ہے اوریہ تقریبا۔۔۔۔ایڈریس

میاکرتاہے۔

(4.3(a) ملين √ 4.3(b)

(4.4(c) لمين (5(d) لمين

18-6v4 فرافث سنيترربنا:

(a) تمبر 1998 کو \((b) ممبر 1998 کو √

(c) جولائی 2017 کو مبر 2017 کو

Pv6-19انٹرنیٹ سٹینڈرڈبنا:

(c) 14(c مبر 2017 كو (d) 14(c) جون 2017 كو

1-Pایڈریس کیاہوتاہے؟

جواب: ۱۹ ایڈریس انٹرنیٹ پروٹوکول ایڈریس کا مخفف ہے۔ یہ ایک منفر و شاخت کندہ ہے جو کہ ایک آلہ کے ساتھ اس وقت منسلک کر دیا جاتا ہے جب وہ انٹرنیٹ سے رابط قائم کرتا ہے۔ PHCP سرور کسی بھی اس آلہ کو ۱۹ ایدریس اس وقت تقویض کر تاہے جب وہ انٹرنیٹ سے رابطہ قائم کرے۔ ۱۹ ایک 32 بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹ نمبر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل میں لکھا جاتا ہے جیسا کہ بٹر ہوتا ہے جو عام طور پر اس شکل ہو سٹ پر د ٹوکول

(DHCP) سرور کے ذریعہ ذیے جاتے ہیں۔

P-2 ایزریس کے سیندر کے نام ہائی۔

جواب: IP ایڈریس کے مندرجہ ذیل دوسٹینڈر ہیں۔

(ii) IPv6 IPv4 (i)

7-Pv4_1 ايدريس جيماكه:

(a) ✓254.1.172.16

1234.5667.2111.3411 (b)

12.43.11(d) 4.4.4.4 (c)

IPv4_8 كوعلى وكماجاتاب:

∠-(b) ✓ ∠ .(a)

(c):ے (c)

IPv4_9 كى بر كروپ يى _____ كى قدر بوسكتى ب

250 **∠** 0(b) **✓** 255 **∠** 0(a)

50=1(d) 100=1(c)

10-جب اعرنيك بناياكم اتحالواس كاستين رويسين تعلد

IPv5 (b) IPv6(a)

(d) IPv4√ (c) يه تمام

IPv4-11 ایڈیس ۔۔۔۔۔بائزی بش سے باک

(b)29 (a)31

(d)30 ✓ (c)32

IPv6_12 كوبناياتها:

نیل نے (b) خاتل نے IBM(a)

لان انجر مك فورس نيا المحرر مك فورس نيا المحرو المحارث المحروب المحارث المحروب المحر

13-18 ایڈریس ۔۔۔۔۔ بائنرہ بس کا بنامو تاہے۔

✓ (b)128 (a)78

(d)32 (c)1024

14-ائٹرنیٹ پرہات چیت کرنے کے لیے IP ایڈریس کو-----

كاحد تجناچاہے۔

(a) پرونو کول √ (b) نیٺ ورک (c) کمپیوٹر (d) کمپونکیشن

IPv6-15 شرولس موتي إلى:

6(b) 8√(a)

(d)16 5(c)

IPv4_3 اور IPv6 ش کیا فرق ہے؟

جواب: ١٩٧٩ انثرنيث پروٹو كول ورژن 4 كا مخفف ہے۔ جب انثرنيث پروٹو كول اصل ميں ڈيزائن كيا هيا تھا تو اس كا سنيڈر ١٩٧٩ بيلاسٹينڈر ہے اور سب سے زيادہ استعال ١٩٧٩ بيلاسٹينڈر ہے اور سب سے زيادہ استعال شدہ انثرنيت پروٹو كول ہے۔ ١٩٧٩ ايڈريس سر نگ كی شكل ميں كھے جاتے ہيں جو 4 ہندسوں پر مشمل ہو تا ہے جس ميں 3 ہند والے جے ہوتے ہيں جو 4 ہندسوں پر مشمل ہو تا ہے جس ميں 3 ہند ہور جي اس جو كي انثرنيث سے بہت زيادہ آلات شلك ہو رہے ہيں اس ليے جو نكد انثرنيث سے بہت زيادہ آلات شلك ہو رہے ہيں اس ليے فدشہ تھاكہ ١٩٧٩ ان سب كے ليے كائی نہيں ہو گا۔ اس مسئلہ پر قاربی ایک اور شینڈر متعارف كروايا كيا جس كو كا اس مسئلہ پر تام دیا گیا۔ ١٩٧٩ ايک استعال كرتے ہوئے لكھ نام دیا گیا۔ ١٩٧٥ ايڈريس سيكانيسمل كا استعال كرتے ہوئے لكھ تاكہ وہ كم ہند ہوں كا استعال كرتے ہوئے لكھ تاكہ وہ كم ہند ہوں كا استعال كرتے مزيد معلومات كے تھے تاكہ وہ كم ہند ہوں كا استعال كرتے مزيد معلومات كائل ہو كيس۔ عام ١٩٧٥ ايڈريس ١٩٧٩ كے مقابلے ييل زيادہ تابيل ہو كيا۔ ١٩٧٥ كے مقابلے ييل زيادہ ہندے رکھتاہے۔

4-IPv6 کس نے اور کب ایجاد کیا؟

جواب: ۱۲۷6 کو انٹر نیٹ انجیئر نگ ٹاسک فورس IETF) کے بنایا گیا تھا۔ یہ ڈرافٹ سٹینڈر (Draft Standard) د تمبر 1998 کو بنا۔

1Pv4 ایڈریس کھنے کا فارمیٹ کیا ہے؟ (یا)ایک مام IPv4 ایڈریس کیا تحریر کھیے۔ ایڈریس کی مثال تحریر کھیے۔

جواب: ایک عام IPv4 ایڈریس ایباد کھتاہے جیسے:

IP:192:168:0:1

6-1Pv6 کشے ایڈریس کی اجازت دے سکاہ؟

جواب: 1Pv6 2^{12R} ایڈریس کی اجازت دے سکتا ہے جو IPv4 میں ایڈریس کی تعدادے 10²⁸ × 7.9 منازیادہ ہے۔
1Pv4 میں ایڈریس کی تعدادے 10²⁸ میں ایڈریس کو سٹور کرنے کے لیے کتے بٹ کی مخرورت ہوتی ہے؟

جواب: 1Pv4 كو32بث كى ضرورت بولى ب_

3.7 روننگ (منحه نمبر 69-68)

3.7.2 انزنيك يردونتك

1۔۔۔۔۔۔۔ایک ایبا آلہ ہے جو کہ ڈیٹا کے مختلس کو ایک نیٹ درک ہے دوسرے نیٹ درک پر خطل کر تاہے۔

(a)رة ثر م √ (b) كلا نخت

(c)سرور (d) يرتمام

2_ دور بهت سارے کو آئی شی طلتے ایں۔

(a) کمپیوٹرز (b) انٹرنیٹ

(c) دونولa اور کس م√

3-روشر كوعام طور------

(a) دو بوائنٹس کے سٹنگ / ملاپ کا بوئٹ √

(b) تجیجنے والے کا ایڈریس

(c)وصول کرنے والے کا ایڈریس (d) کوئی بھی نہیں

٨ مرياو صارفين كوائرنيث كى سهولياتدياب

ISO (b) ✓ ISP(a)

(d)IP (c)TCP

ISP-5-----کامخنف ہے۔

(a) انز میشنل سروس پر دوائیڈر (b) انٹرنیٹ سروس پر دوائیڈر س

(c) دونولaاور پر دوائیڈر (d) میٹ سیور پر دوائیڈر

1-روفر کیا ہوتاہے؟

جواب: یہ ایک مواصلاتی آلہ ہے جو کمپیوٹر کو مختلف نیٹ ورک میں ایک ساتھ جوڑنے کے لئے استعال ہو تاہے۔

2_روٹک کے عمل سے کیامرادے؟

جواب: روننگ ایک آلہ ہے ڈیٹالینے اور اسے کی اور نیٹ ورک کے دو ایڈریس دوسرے آلے پر جیمنے کا عمل ہے۔ ہر ڈیٹا پکٹ ک، دو ایڈریس ہوتے ہیں جو کہ منزل کا ایڈریس اور ماخذ کا ایڈریس ہیں۔ منزل کا ایڈریس ڈیٹا پکٹ کو منزل تک پہنچانے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ ماخذ کا ایڈریس سمینے والے کے آلے کی شاخت کے لئے استعال موتا ہے۔ ہوتا ہے۔

کلا سس ور کیہ

مفتى كاحل

3.1 ورست جواب كاانتخاب عجيجه

1-4-11ایڈریس___ باکٹری ٹس سے باہے۔ (i) 29 (ii) 32√ (iii) 29 (ii) 30 (i)

(i) 32 (ii) 39 (ii) 31 (i) 29 (ii) 31 (i) 29 (ii) 31 (ii) 29 (ii) 31 (ii) 29 (ii) 31 (ii) 29 (iii) 31 (ii) 31 (ii) 31 (ii) 32 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 32 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 32 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 32 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 31 (iii) 32 (iii) 31 (i

دوسرے آلے کو مختلف۔۔۔۔۔۔یر بھیجا جاتاہے۔

(i) چینل (ii) نیٹ ورک √

(iii)ياتھ (iv)ايريا

DHCP-3----کامخنف ہے:

Data hosting computer protocol(i)

Dynamic Host Computer Protocol(ii) ✓

Dynamic Host Configuration Protocol(iii) کوئی بھی نہیں (iv)

4 كميونيكيشن پروثوكول _____كام سرانجام ديا يه

(i)شاخت کی تصدیق کرنا (ii) غلطی معلوم کرنا

(iii)ور تی کرنا (iv) تمام √

5-پیغام وصول کننده تبول کرنے کے قابل ہونا چاہے۔

(i)پروٹو کول (ii) پیغام √

(iii)ایڈریس (iv)معلومات

3.2 خالى جگهيس پر تيجيه

ایسا کمپیوٹر ہے جو ایک سرور کی فراہم کردہ
 سبولیات سے استفادہ کر تاہے۔

2. ۔۔۔۔۔کی مد د سے صار فین ای-میل اور نیوز مروپس میں ۔ معلومات شیئر کرتے ہیں۔

3۔ ویب براوزر اور ویب سرور مل کے۔۔۔ سسٹم تشکیل دیتے ہیں

4۔ ایک پروٹو کول، پیغام جیبخ والے ادر وصول کرنے والے کے در میان۔۔۔۔۔وضع کر تاہے۔ کو آپس میں ملاتے ہیں۔ کو آپس میں ملاتے ہیں۔

6- ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک ۔۔۔۔۔ ایڈریس ہو تاہے۔

7۔ انٹرنیٹ پر بات چیت کرنے کے لیے IP یڈریس کو ۔۔۔۔۔ کا حصد سمجھنا جاہے۔

8-ای میل (E-Mail)_____8

9۔ ایک کمپیوٹر نیٹ ورک میں آلات۔۔۔۔۔ کی مدو ہے ایک دوسرے سے سے منسلک ہوتے ہیں۔

10۔ سرور کی فراہم کر دہ سبولیات ایک۔۔۔۔۔ حاصل کرتاہے۔

جوابات

	т	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1-كلائث	2- ميل	3- كلائث	_4
	سرور	/سرور	قوانين، ضوا
			بط
5۔نیٹ	IP-6	7_پروٹو کول	8۔ الیکٹرونک
ورکس			میں
9_چىنلز	10 - كلائث		

3.3 مخفرجواب ديجيًـ

1 - کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیے رابطہ کرتے ہیں؟

جواب: نین ورک اپلی کیشنز میں کلائنت اور سرور مفید کام کرنے کیلئے مل کر کام کرتے ہیں۔ کلائنت اور سرورز انٹرنیٹ یاکی دوسرے نیٹ ورک میں ایک دوسرے کے ساتھ بات چیت کرت ہیں۔ (لوکل ایریانیٹ ورکس پر بھی کلائنٹ سرورکی اپلی کیشنز عام ہیں)۔ کلائنٹ بچھ سروس کی درخواست کر تا ہے اور سرور اسے سر انجام دیتا ہے (اگر کوئی پر اہلم ہو تو غلطی کا پیغام واپس کر تا ہے)۔ کلائنٹ اور سرورکیو نیکیشن کو مندر جہ ذیل تصویر میں دکھا گیاہے: جواب: ایک سینک IP ایڈریس مجھی بدل نہیں اور یہ ایک مستقل انظر نیٹ ایڈریس ہوتا ہے۔ جبکہ ایک ڈائناک IP ایڈریس ایک عارضی ایڈریس ہے جو ہر بار کمپیوٹریا ڈیوائس انظر نیٹ تک رسائی عاصل کرنے پردیاجاتا ہے۔

5 كميونيكيشن مين كاومناحت كيج

جواب: یہ وہ چینل یا فزیکل راست ہے جس کے ذریعے پیغام بھیجے والے سے وصول کنندہ تک پہنچایا جاتا ہے۔ یہ ڈیٹا ایک متنام سے دوسرے متنام تک بہتی کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ یہ میذیم تانبر آ بیک کیبل، ما شکر دوبو وغیرہ کی صورت میں ہو سکتا ہے۔ ایک آلہ بیک وقت ایک سے زیادہ چینلز بھی استعمال کر سکتا ہے۔

مثال: اگر کوئی سیل فون انٹرنیٹ کے ساتھ منسلک ہوتا ہے تو وہ انٹرنیٹ خدمات کو استعمال کرنے کے لئے ڈیٹا چینل / 3G/4G) چینل (voice) چینل ایک صوتی (voice) چینل استعمال کرتا ہے۔

6۔ایک ویب سرورکیے کام کر تاہے؟

جواب: براؤزر ایک سافٹ ویئر ایپلی کیشن ہے جو ور لڈ واکڈ ویب پر
موجود مواد کو حلاش کرنے اور ظاہر کرنے کے لئے استعال ہوتا
ہے۔ جس میں ویب جیجز، تصاویر، ویڈ بو اور دیگر فاکلیں شامل ہیں۔
کلائٹ اُ سر ور ماڈل کے طور پر براؤزر ایک ایساکلائٹ ہے جو کمپیوٹر
پر چلتا ہے جو ویب سرور سے رابط کرتا ہے اور معلومات کی
درخواست کرتا ہے۔ ویب سرور معلومات کو دائیں ویب براؤزر کو
ہیجتا ہے جو کمپیوٹر یا انٹر نیٹ سے چلنے والے دوسرے آلے پر نتائج
وکھاتاہے جو کمپیوٹر یا انٹر نیٹ سے چلنے والے دوسرے آلے پر نتائج

آج کے براؤزر کمل طور پر فعال سو فٹویٹر سوٹ ہیں جو ITTML ویب سیخبر، اپلی کیشنز، اور ویب سرورز میں میز بانی کردہ دوسر سے مواد کی ترجمانی اور ڈیلے کر کتھ ہیں۔

7- **بواعث ٹو بواعث اور ملنی بواعث ککشن غیر، فرق سیجی** جواب: اس سوال کے جواب کے لیے دیکھئے سیکشن نمبر 2.1. 3



2_کمیونیکیشن کے بیادی اجزاء / منامر کون سے ایں؟

جواب: مواصلات کے بنیادی اجزاء حسب ذیل ہیں:

(i) مصبخ والا (ii) وصول كننده (iii) بيغام

(iv) ژانسمیشن میڈیم (v) پرونو کول

3۔ ٹیلیفون ایڈریٹک کو ہم نیٹ ورک ایڈریٹگ سے کس طرح ملاتے ہیں؟

جواب: فرض کریں کہ آپ اپ دوست کوفون کرناچاہتے ہیں۔ فون
کرنے سے پہلے آپ کو ٹیلی فون ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ
آپ کے دوست کا فون نمبر ہے۔ انٹر نیٹ پر ٹیلی فون نمبر کی جگہ

انٹر نیٹ پروٹو کول) ایڈریس لے لیتا ہے۔ ٹیلی فون نمبر کی
طرح ۱۹ ایڈریس بھی منفر و ہوتا ہے۔ ایک کمپیوٹر یا ایک آلہ جب
انٹر نیٹ سے رابط قائم کر تاہے تواس کو ایک ۱۹ ایڈریس تفویض کر
دیاجاتا ہے۔

3.4 مندجه ورج ذيل سوالات كے جوابات و يجئے۔

جواب:اس سوال کے جواب کے لیے دیکھے سیشن نمبر 3.6.1

ہوم ور کے

3.3 مخترجواب ديجيز

4 شخک (Static) اور وانکاک آئی کی اس Dynamic) (IP) پذریس می فرق بیان کیچے۔

(b) د هو که وی اور نایز (a)رازاور راز داری استعال (c) پیئنٹ (d) 5- كانى رائث موادكي غير مجاز لقل جس كوبعد ميں باركيث ميں كاني مم قیتوں پر فروخت کیاجاتاہے اسے کہاجاتاہے: (a) یا نیر لیی √ (b) شیئر نگ (c) براؤزنگ (d) الیکٹر انک تقسیم 6-كالى رائك سافك ويتركى غير قانونى كاپيال بنانے كو كہا جاتا ہے: (a) اشتراک √ (b) اشتراک (c)سر فنگ (d)الیکٹر انک تقسیم 7۔مندرجہ ذیل میں سے کون ساسافٹ ویٹر یائیر کی کم نہیں 9 (a) سافٹ لفٹنگ (b) کلائٹ سر ور کازیاد واستعال (c) ارژو سک لوژنگ (d) شیئرنگ √ 8_سافٹ ویئریائیریسی کی اقسام ہیں: (a) بارز ڈسک لوڑنگ (b) جعل سازی (c) آن لائن يائيريسي (d) تمام √ 9 _ كى دوست سے سافف ويئر ايلى كيشن كى كانى لينا اور انسال كرنے كوكتے إلى: (a) سافت لفنتگ (b) جعل سازی (c) آن لائن يائيرليي (d) تمام √ 10 - كبيو رير ساف ويتراستعال كرنے كے حل كو كها جاتا ہے: (b)سائٹ لائسنس (a)سافت ويتركالي رائث ٧ (d)سافٹ وینز ایکٹیویشن (c)سافٹ وینز 11 - كاني رائك والافر مليكيث سافك وتير يجيا كهلا تاب: (a) مانت ويرَ كي نقل (b) جعل سازي س (c) انسانی نلطی (d) پیرتمام 12- ایک چرا ایجاد کرنے والے کو ویا کیاحل کملا تاہے:

3.4 مندجہ درج ذیل سوالات کے جوابات دیجئے۔ 2- TCP/IP سے کیا مراد ہے ؟ اس کی پانچوں لیئر زاور ان کے فنکشن بیان کیجیے۔ جواب: اس سوال کے جواب کے لیے دیکھئے سیکٹن نمبر 3.4

اب ط فیااورراز داری کامعامله

(Data and Privacy)

امنساني معسسروضي ومختفسسر سوالاستنس

4.1 تعارف، سیکورٹی ہے متعلق اخلاقی مسائل (صغیر نمبر78-74)

1- بدنیتی پر مبن صارفین سے ڈیٹا کی حفاظت سے متعلق ڈیٹاسکیورٹی کی شاخ کو کہا عَا تاہے:

(a) ڈیٹاپرائیولی

(b)انفار میشنبر ائیولیی(a(c)ماور b دونوں √

(d)سافٹویئر پرائیولیی

2- کسی مخض کو اپنی ذاتی معلومات دوسروں سے دورر کھنے کے حق کو کہاجاتا ہے:

(a) پرائیوین که (b) پرائیوین (c) (c) ائٹ (c) میکرین (c) میکرین (c) ائٹ 3 میکرین (c) میکرین (c) میکرین اور فی کامنلہ فیس ہے؟
(a) راز اور راز داری (b) دعوکہ دی اور غلط استعال (c) پینٹ (d) کینٹ (d) کینٹ (d) کینٹ کی منٹلہ بھی شامل ہے:

C (c)

20 - كيور روكرام جومطوات كوتديل ياته كرسكا بي اليتى ويا المحتى ويا المحتى ويا المحتاج ما المحتاج ، كبلاتا ب:

(a)سائبر کرائم (b) فشک

(c)وائر س م (d) این وائر س

1۔ ڈیٹارازداری کی تعریف کیجے۔ (یا) مطواح کی رازداری سے کیا مرادے؟

جواب: ڈیٹا کی راز داری یا معلومات کی راز داری ڈیٹا سیکیورٹی کی ایک شاخ ہے جس کا مطلب غیر متعلقہ صار فین سے ڈیٹا کی حفاظت ہے۔

2۔ ڈیٹا کی رازواری کیوں شروری ہے؟ حریب رو بیکھٹا میں معل کے بیان میں اور کی میں ا

جواب: اس ذیجیٹل دور میں معلومات کی راز داری انتہائی ضروری ہے، جہاں ہر چیز آپس میں جزی ہوئی ہے۔ ہمیں ہماری ذاتی معلومات کو ہر جگہ نے کہ خرکر نے کی ضرورت ہوتی ہے جے کہیوٹر میں فیڈ ادر سٹور کیاجاتا ہے۔ آیا کہ وہ ہمارا آفس، ڈاکٹر کا کلینک، ہمیتال، آن لائن شاپٹک ہو ہم کہیوٹر سسٹم پر ذاتی ڈیٹا کل جھوڑ دیتے ہیں۔ اگر یہ ڈیٹا غلط ہاتھوں میں آجاتا ہے تو آپ کے لئے حمانہ طور پر تباہ کن ثابت ہو سکتا ہے۔ لہذا غیر متعلقہ محض کے ذریعہ آپ کے اعداد و شار تک رسائی ہے۔ لہذا غیر متعلقہ محفوظ رکھنے کے لئے ڈیٹا سکورٹی کی ضرورت ہے بچانے اور اسے محفوظ رکھنے کے لئے ڈیٹا سکورٹی کی ضرورت

3- ڈیٹاسکیورٹی کے سائل کے نام تھیں۔

جواب: ڈیٹاسیکیورٹی کے مسائل مندرجہ ذیل ہیں:

(i) راز داری اور پوشیدگی (ii) دهو که دبی اور غلط استعال (iii)

پیننٹ iv)کاپیرائٹ

(۷) تجارتی راز (۷۱) تخریب کاری

A سافٹ ویئر پائیر کی کیا ہوتی ہے؟

جواب: سافٹ ویئر پائیریی ایک ایس اصطلاح ہے جس کو غیر قانونی طور پر ملکیت یا قانونی حقوق کے بغیر سافٹ ویئر استعال کرنے، کابی

(a) کالی رائث (b) پینن √

(ن)رازداری (d) نیاکی حفاظت

13 _وومرول كے خيالات يا كليقات جورى كرنا كو كيتے إلى:

(a) پائیر کبی ۷ (b) کا پی رائث

(c)رازداری (d) تمام

14_ فياك رازدارى كو---- مى كتم إلى-

(a)معلومات کی رازداری ۷۰ (b)رازدار

(c) حفاظت (d) دونون a اور d

15-سافٹ وئیر جس میں کائی رائٹ کے مخفظات نہیں ہوتے کہلاتے ہیں:

(a)اوپن سورس سافٹ وئیر ∨ (b)سافٹ وئیر

(c) بار دُو ئير (d) اداشده سافت ديئر

16- کھ سافٹ وئیر کہنیاں سافٹ وئیر کو طفیہ متن کے ساجھ فرونت کرتی ہیں، جے کہتے ہیں:

(a) ياسورژ (b) خفيبكاري

(c)سافٹ وئیر کی ک√ (Key)(h) پیر تمام

17 - فیر قانونی ذرائع کے استعال سے سافٹ وئیر کی کورناکہلاتاہے:

(a) کریکنگ √ (b) ما نبر کرانم

(c) بیکنگ (d) بیکنگ

18 ----- كييوثر سنم پرايك عين مله--

(a) تخریب کاری √ (b) وائرس

(c) اونون a اور (d) اونون اور (c)

19- کانی رائٹ کانشان ہے:

®(b) ○(a) ✓

کرنے یا تقیم کرنے کے عمل کو بیان کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ آج کل ساف ویئر کی اکثریت سنگل صارف لائسنس کے بطور خریدی گئی ہے۔ اس کا مطلب سے ہے کہ ایک وقت میں صرف ایک کمپیوٹر میں سے سافٹ ویئر انسال ہو سکتا ہے۔ ایک سے زیادہ کمپیوٹر میں اس سافٹ ویئر کی کائی کرنا یا ایک سے زیادہ لائسنس کے بغیر ایٹے دوست کے ساتھ اس کا اشتر اک کرنا سوفٹ ویئر یائیر کی

5۔ سافٹ ویئر یا ئیر کی کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

جواب: سافٹ و ئیریائیریسی کی اقسام میں شامل ہیں: • سافٹ نفٹنگ • کلائٹ سرور کازیادہ استعال • ہارڈ ذ سک لوڈنگ • جعل سازی • آنلائن پائیریسی

6- مافٹ لفٹنگ کی تعریف سیجے۔

مستمجھا جا تائے جو غیر قانونی ہے۔

جواب: کسی دو سرے ساتھی ہے اپیلی کیشن سافٹ ویئر کی کا لی لینا اور انسٹال کرناسافٹ لفٹنگ کہلا تاہے۔

7- کلا تحث سرور اوور بوزرے کیامر اوہ؟

جواب: سوفٹ ویئز کے حاصل کر دہ لائسنس کے مقابلے میں زیادہ کاپیال انسٹال کرنے کو کلائٹ سرور کازیادہ استعال کہاجاتا ہے۔

8- اصطلاح جعل سازی کی تعریف تیجے۔

جواب:جو سافٹ وئیر کا پی رائٹ رکھتا ہو اے ڈپلیکیٹ اور فروخت کرناجعل سازی کہلا تاہے۔

9- ہارڈ ڈسک لوڈنگ کیا ہے؟

جواب: ہارڈ ڈسک لوڈنگ تجدید شدہ یا نے کمپیوٹرز پر سافٹ ویئر کی غیر مجاز شدہ سافٹ ویئر کی کاپیاں انسٹال اور فروخت کرناہے۔

10- آن لائن بايتركى كياموتى ب

جواب: آن لائن پائیری میں عموما غیر قانونی سافٹ وئیر ڈاون لوڈ کرنا شامل ہے۔ سافٹ وئیر کمپنیال سافٹ وئیر پائیریک کے خلاف جنگ کررہی ہیں۔ عدالتیں سافٹ وئیر کے تحفظ کے لیے قوانین بھی بنارہی ہیں۔

11- پیٹنٹ کس طرح مدد گارہے؟

جواب: پیننٹ کی آئیڈیا Idea)) کی حفاظت کا ایک طریقہ ہے۔ جس میں ایجاد کرنے والے کو ایک حق دیاجا تاہے جس کی مدد سے وہ دو سرول کو ایک مخصوص مدت کے لئے اپنی ایجاد کو بنانے، استعال اور فروخت کرنے سے روک کر سکتا ہے۔ مثال کے طور پراگر آپ کی فیلڈ میں تحقیق کر رہے ہیں اور آپ کے پاس کوئی آئیڈیا ہے ہینت حاصل کر لیں۔ یہ ورسرول کو اس آئیڈیا کی بنیاد پر کچھ ایجاد کرنے اور فروخت کرنے سے دوسرول کو اس آئیڈیا کی بنیاد پر کچھ ایجاد کرنے اور فروخت کرنے سے روکنے کا آپ کو حق دیتا ہے۔

12-كاني رائث اور پيئنث ك در ميان كيافرق ب؟

جواب: پینٹ کسی آئیڈیا کی حفاظت کرسکتا ہے تاکہ اس کا غلط استعال نہ ہو اور مالک کو اس کا پوراحق مل جائے۔ اس طرح پیٹنٹ مدد گار ثابت ہو گا۔

کالی رائٹ سے مر اد دانشورانہ املاک کے مالک کا قانونی حق ہے۔ کالی رائٹ قانون میں آئیڈیایا مصنوع کو کالی نہیں کیا جاسکا۔ حقوق نقل کرنے کے لئے محفوظ ہیں۔

13- تخریب کاری کی تعریف کیجے۔

جواب: کمپیوٹر سسٹم پر شکین حملے کو تخریب کاری کہتے ہیں۔

14- كميوفروائرس كيامو تاب؟

جواب: کمپیوٹر وائرس ایک چھوٹا ساسافٹ ویئر پروگرام ہے جو ایک کمپیوٹر سسٹم سے دوسرے میں ٹرانسفر ہو سکتا ہے اور کمپیوٹر کے عمل میں مداخلت کا سبب بتا ہے۔ یہ کمپیوٹر وائرس کمپیوٹر میں موجود ڈیٹا خراب یا کر پٹ کر سکتا ہے اور یہ آپ کے آن لائن ایڈریس بک میں وائرس کو دوسرے ای میل ایڈریس تک ٹرانسفر کے لئے ای میل پروگرام کا استعال کر سکتا ہے۔ بدترین صور تحال میں یہ آپ کی ہارڈ ڈسک کے تمام ڈیٹا کو کریٹ بھی کر سکتا ہے۔

سکتاہے۔

كبلاتے ہيں:

(c)ياس ور ذ√

(a)رازداری √

(c) کی(key)

5- اکوڈنگ کامطلب ہے کہ ڈیٹا کو۔۔۔۔میں تیدیل کرناہ۔

(a) پڑھی جانے والے شکل " (b) نریز می جانے والی فک س (c) تا کی شکل (d) کوئی مجمی نہیں 6 - ندير مع جانے والے أياكو يرعنے كے ليے ضرورت موتى ب: ۰ (b) کیبجاکی (a) ياس و دۆكى (c)کی(key)ک √ (d) ان تمام کی 7- خنے کاری مارے ڈیٹا کو۔۔۔۔۔ے بھانے میں مدو کرتی ہے۔ (a)غیر مجاز افراد سے (b) ہیکرز ∨ (c) مجاز افراد (d) کی نہیں کوئی بھی نہیں 8- اینا کو نہ بڑھے جانے والی شکل میں تبدیل کرنے کو۔۔۔۔۔کتے ایں۔ (a) انکوژنگ √ (b) یا رّ یسی(c) ذیکر پشن (d) حفاظت 9-مندرجہ ذیل میں سے کون سابواعث خفیہ کاری کے متعلق نہیں (a) ہیکر زے تحفظ (b) خفیہ کاری سے رازداری کی حفاظت (c) خفیہ کاری آلات میں ڈیٹاکی حفاظت کرتی ہے (d)ہیکرزے تحفظ نہیں ملتا √ 10- خفيه كارى كى ايميت بيان كى جاسكتى ب: (a)ہیکرزے تحفظے (b) خفیہ کاری سے راز داری کی حفاظت سے (c) خفیہ کاری آلات میں ڈیٹاکی حفاظت کرتی ہے (d)ان تمام ہے √ 12 - خفیہ کاری کی تحلیک نیٹ ورک کی _____ کو بہتر بناتی ہیں۔ (a) کار کر دگی √ (b) طاقت (c)سکیورٹی (d) بی عمر

1۔ خفیہ کاری کی تعریف تیجے۔

صرف مجاز مخص ہی اے پڑھ سکے۔

جواب: خفیہ کاری ڈیٹا کو اس طرح انکوڈنگ کرنے کا عمل ہے کہ

15- دائرس كس طرح سستم / نيث درك ير حمله كرتے إيى؟ جواب: وائر س برے اراد ول کے ساتھ لکھا ہواایک کمپیوٹر پروگر ام ہو تاہے جے حملہ آور کچھ مفت سافٹ ویئر کے ذریعے بھیج کر حملہ کر 16۔اوین سورس سافٹ وئیر کون سے ہوتے إلى؟ جواب: سافت وئير جس ميس كالي رائت كے تحفظات نہيں ہوتے اوین سورس سافٹ وئیر کہلاتے ہیں۔صارفین سورس کوڈکالی اور اں میں ترمیم کر مکتے ہیں۔ اور اے فروخت بھی کر مکتے ہیں۔ 17۔ سافٹ کی "کی(key) توڑنے "سے کیامر ادہے؟ جواب: غیر تانونی ذرائع کے استعال سے سانٹ وئیر کی لی(key) تلاش کرننے کو کی (key) توڑنا کہتے ہیں۔ 4.3 خفيه كارى (صغمه نمبر 85-81) 1- يرسل كميورز كے تحفظ من شامل إلى: (a) اندرونی اجزاء (b) کیز اور کیبلز (c)سافت ویئر (d) ہے سپ √ 2_وہ مخص جو کمپیوٹر سٹم تک غیر قانونی رسائی ماصل کرتا ہے اے کہا جاتا ہے: (a) بیکر (d) (c) کریکر (d)چور 3_آلات كے تحفظ كے لئے استعال مونے والے خفيہ الفاظ يانمبرز (a) ميٹر کس (d) کیز 4______4 خيہ كارى كاعمل ب (b)سيکيور ثي (d) په تمام

جاسکتا ہے۔ اس سے رازداری کویقین بنانے اور مجر مؤں کے ذریعہ گرانی کے مواقع کو کم سے کم کرنے میں مددملتی ہے۔

4.3.2 متبادل سازی کے طریقے 4.3.2.1 میزد سائیلر 4.3.2.2 ویکنی سائیلر

(b) میز رسائیفر (c) د گینیز سائیفر

(d) په تمام

2- تباول سازی کے طریقے ہیں:

(a)سيز رسائيفر

(b)و گینیز سائیفر(c) دونوںa اور b √

(d) کوئی بھی نہیں

3_سيزركون قما؟

(a)رومن سیاست دان (b) نوجی جزل

(c) دونول a اور که b لام) پولیس مین .

A سيزر نے اپنے فوجوں اور جر نيلوں كو پيناما ت سينج ك

لي ــــاكالمريقة استعال كيا-

(a)سيزرسائيفر √ (b)ويگينير

(c) دونول b اور (d) (d) کوئی بھی نہیں

5۔ کس طریقے میں ہم ہر حروف مجھی تحریر کرتے وقت دوسرے

حروف سے تبدیل کر دیتے ہیں؟ "

(a)سيزرسائيفر √ (b)و. يگينير

(c) دونول b)متباول سازی (d)

6-وگینیر سائیفرایک محیل استعال کرتاب جے ۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(a)وگینیر سائیفر نیبل √ (b)سیز رسائیفر نیبل

2۔ خلیہ کاری کی خصوصیات بتائیں۔

جواب (i): خفید کاری آپ کے ڈیٹا کو متجس آ محصوں سے جمپاریں ہے۔

(ii) د ستاویزات اور ای میل پیغامات تک ناپسندیده رسانی کو رو کق

3_اكودىك/سائير فيسك كى تعريف يجيخ-

جواب: انکوڈنگ کا مطلب ہے ڈیٹا کو غیر پڑھنے والی شکل میں تبدیل کرناجس کو سائفر نیکسٹ / انکوڈنگ کہاجا تا ہے۔

4_اصطلاح" کی "ے کیامر ادے؟

جواب: ڈیٹاکو پڑھنے کے لئے ایک خفیہ کوڈ (جے کی کہاجاتاہے) کی ضرورت ہے۔ ایک کی بالکل پاس ورڈ کی طرح ہوتی ہے۔

5- ماري روز مره كي زندگي بي خفيد كاري / اكريشن كس طرح ايم

ج؟

جواب: ہماری روز مر وزندگی میں خفید کاری / انگر پشن اہم ہے کیونکہ یہ آپ کو غیر قانونی ذیٹاکی رسائی سے محفوظ بنانے کی اجازت ویتا ہے۔

6۔ خفیہ کاری / اکر پٹن سے کس طرح آلات میں ڈیٹاک حفاظت موتی ہے؟(یا) آلات کے لئے خفیہ کاری کس طرح اہم ہے؟

جواب: جدید خفیہ کاری کی نیکنالو جی کا سب سے اہم کلتہ یہ ہے کہ آپ اسے سب پر لا گو کر سکتے ہیں یا زیادہ تر نیک ڈیوائسز جو آپ استعال کرتے ہیں۔ جب تک آپ اسے پاس ورڈ سے لاک کرتے ہیں کسی آئی فون پر ڈیٹابطور ڈیفالٹ انکریٹ ہوجاتا ہے۔

7۔ خفیہ کاری / انکر پٹن سے رازداری کے تحفظ میں کس طرح مدد التی ہے؟

جواب: خفیہ کاری کا استعمال حساس اعداد و شار کے تحفظ کے لئے کیا جاتا ہے۔ اسے افراد کے ذاتی ڈیٹاکی حفاظت کے لیے بھی استعمال کیا 2-مام طور پر استعال ہونے والے دو متباول سازی کے طریقوں کا نام تعیس۔

جواب:عام طور پر استعال شدہ متبادل سازی کے طریقے مندرجہ

ز م<u>ل بس</u>:

(i) ميز رسائيفر الله (ii) وعمينير سائيفر

3 آپ سيز دسائيفرك بارے كياجانے إلى؟(يا) سيزدكون فحا؟

جواب: سیزر ایک رومن سیاست دان اور فوجی جزل تھا جس نے رومن سلطنت کے عروج میں اہم کر دار ادا کیا۔ سیزر نے اپنے فوجیوں اور جر نیلوں کو پیغامات سیجنے کے لیے ایک خفیہ کاری کا طریقہ استعال کیا۔ اس طریقے کو سیزر سائیفر کہا جاتا

-ج

٨ ميزد سائيفر كالحريق كياب؟

جواب: میزر سائیفر طریقے میں ہم ہر حروف تحجی تحریر کرتے وقت دوسرے حروف سے تہدیل کر دیتے ہیں۔ حروف کی ترتیب میں اصل حروف تحجی کے بائیل بیا دائیں کے لیے پچھ طے شدہ نمبرز ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر، معیاری انگریزی حروف تحجی کے "تین حروف وائیل جانب متبادل "ہے ہمیں مندرجہ ذیل نتائج حاصل

ہوتے ہیں۔

ابتدائي حروف

ABCDEFGUIJKLMNOPORSTUVWXYZ

خفیه کاری حروف

DEFGIILIKLMNOPORSTUVWXYZAB

5-و گینیر سائیفر فیل کیا ہو تاہے؟

جواب: وگینیر سائیفر ایک دوسرا متبادل سائیفرے جس میں سادہ عبارت کے حروف کو تبدیل کرنے سے لیے ایک ٹیبل کا استعال کیا جاتا ہے۔ جے و گینیر سائیفر ٹیبل کہتے ہیں۔

6-وكيسر سائيفر فيل من كتني قطاري اور كالم موتي إن؟

(c) ژو تھ نیبل 7۔ **وگینیر محیل میں کتنی قطاریں ہوتی دیں؟**

(b)32 (a)25

(d)54 (c) ✓26

8 ومنسر ممل مس كنف كالم موت إلى؟

(b)32 (a)25

(d)54 (c) ✓26

9۔جب کی کلید میں خلیہ کروہ متن کے مقاملے میں حروف کی تعداد کم ہوتی ہے تو، ہر کلید کے حروف دہرانے کو____ کہتے ہیں۔

(a) ذیمکل آف سروس (b) انثیر یم سائیفر فیکسٹ

(c) انگریشن (d) پاسورژ

10-ایک ____ مائفرایک کریکٹر کودوسرے کریکٹرے بدل

ويتاسهد

(a) شبادل √ (b) مرانسپوزیش

(c) سائفر (d) سيزر

11 - مباول سائفر ایک طلامت کو ۔۔۔۔۔۔ کے ساتھ تریل کرتا ہے۔

(a) کیز (b) سائیفر

(c)الفاظ (c)حروف √

12- سيزر سائيفراس كى ايك مثال ب:

(a) بولی الف-بائی سائیر (b) مونو الفاجیک سائفر ۷ (c) ملٹی الفا بینک سائفر (d) بائی الفا بینک

ساكفر

1- متبادل سازی کے طریقے سے کیامر ادے؟

جواب: متبادل سازی خفیہ کاری کا وہ طریقہ ہے جس میں اصل نیکسٹ کے حرف کو پچھ دوسرے حرفوں میں تبدیل کیاجاتا ہے۔ یہ متبادل عمل ایک مقررہ وضاحتی نظام کی مددسے کیاجاتا ہے۔

جواب:و گینیر سائیفر نمیل جیبیس قطاروں اور جیبیں کالموں پر مشمل ہوتاہے۔

7-و گینیر سائیفر طریقه کیابو تاہے؟

جواب: وگینیر سائیفر کے طریقے میں ہارے پاس ایک متبادل کلید(key)ہوتی ہے جے سادہ عبارت کے ساتھ ملادیا جاتا ہے جس سے سائیفر نیکسٹ بٹنا ہے۔ ہم سادہ عبارت کے ہر حروف کو خفیہ کاریمیں تبدیل کرنے کے لیے وگینیر نیبل کے کالم میں تلاش کرتے ہیں جو ہیں اور اس کالم میں ہم اس حروف کو تلاش کرتے ہیں جو کلید(key) کے متعلقہ حروف کے سامنے نیبل کی قطار میں آ رہا ہے۔ ہم میہمل جاری رکھتے ہیں جب تک کہ ساری عبارت ختم نہ ہو حائے۔

8-انٹیریم سائیفرفیکسٹ کی تعریف کریں۔

جواب: جب سی کلید میں خفیہ کردہ متن کے مقابلے میں حروف کی تعداد کم ہوتی ہے تو پھر کلید کے حروف دہرانے کو انٹیر یم سائیفر نیکسٹ کتے ہیں۔

4.4 کیز اور پاس وروز کے ساتھ خفیہ کاری (صفحہ نمبر 89-90)

1-اجھے یاس ورڈ کی مثال ہے ہے:

(a) ساتھییاشر یک حیات کانام (b) کسی نیچے یا یالتو جانور کانام

(c) نوكريا شوت سے متعلق لفظ (d) الفاظ عن متعدد برتيب مندسے ٧

2-كرية كراني الكور تقم (سائفر) من تقيم كيا كياب:

(a) دو گروپس میں (b) چار گروپ میں √

(c) ایک ہی گر وپ میں (d) کو کی نہیں

3- پاس ور ڈایک نیٹ ورک کے ____ کو بہتر بنانے کے لئے

استعال موتے بیں۔

(a) کار کر دگی √ (b) اعتبار

(c)سیکیورٹی (d) بھی عمر 4۔ فیر مجاز رسائی سے ڈیٹا کی حفاظت کے لئے استعال ہونے والا خنیہ لفظ:

(a) ياس ورۋ (b) كيز

(a(c) اور ط دونول ٧ ميك اپ

5 ----- کو ایک سٹم میں داخل ہونے کے لیے تعدیق کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

(a) کیبیا (b) (keys)کیبیا

(c) یاس ورو ک (d) ان تمام کو

(a) کرپنوگرافک کیز ۷ (keys) کیپیا

(c) پاس ور ذ (d) ان تمام کا

1_یاس ورڈ کیا ہو تاہے؟

جواب : کمپیوٹر سسٹم یا پروگرام کی حفاظت کے لئے پاس درڈ ایک خفیہ لفظ ہے۔ یہ نمبر حروف یادونوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

2۔ یاس ورڈ اور کیزیس کیا فرق ہے؟

جواب: پاس ورؤ سٹم میں داخل ہونے کیلئے تصدیق کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ پاس ورڈ انسائی استعال کے لیے پڑھنے یاد رکھنے اور دوبارہ پیش کرنے کے لئے لگایا جاتا ہے۔

کیزایک اکر پند مینج کو پڑھنے کے لئے استعال ہوتی ہیں۔ ساف ویئریا انسان کے ذریعہ ایک کیز کو اس کی اور کر پٹو گرافک الگور تھم کا استعال کیاجا تا ہے۔
استعال کر کے پیغام پر کارر وائی کرنے کے لئے استعال کیاجا تا ہے۔

3۔ ایجے پاس ورڈ کی خصوصیات کیا ہیں؟ جو اب: اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات کیا ہیں؟

الكاجهاياس وردُكم ازكم آثھ حروف كابوناچائے۔

• ایک اجتمع پاس ور ڈیس آپ کا یوزر نیم، اصلی نام، بچے کا نام یا کمپنی کا نام نہیں ہو ناچاہئے۔

• الجھے پاس ورڈ میں بورالفظ نہیں ہو ناچاہئے۔

١٠ يك اجها پاس ور ۋ يجھلے پاس ور ذر سے كافى مختلف مونا چاہئے۔

4.5 ما بركرائم (صغحه نمبر 91–90)

1-ایک جرم جس می کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات کو استعال کیا جاتا

عاد -----کهاجاتای-

(a) ذیمُل آف سروس (b) سائبر کرائم √

(c) ارز ترک اوزنگ (d) یاتر کی

2۔ ہیکرز پاس ورڈ اور اکاونٹ کی مطوبات حاصل کرنے کے لیے جل ای - میل کا استعمال کرتے ہیں:

(a) ڈیمکل آف سروس (b) سائبر کرائم

(c) شانت کی چوری √ (d) یازیی

3۔ غیر قانونی طور پر کسی دوسرے کے کمپیوٹر تک رسائی حاصل کرنا۔۔۔۔۔۔ کہلاتاہے۔

(a) ڈینکل آف سروس (b) سائبر کرائم

(c) مِکنگ ✓ کاپرُکی

A مندرجه ذیل می کون ی سائیر کرائم کی قسم ہے؟

(a)یار کی √ (b) ہیر

(c)وائر س (d) کوئی بھی نہیں

5-مندرجه ذیل میں سے کون ساسا تبر کرائم نہیں ہے؟

(a) ایشنگ کرائم

(c) شاخت کی جوری (d) ڈیکر پٹن √

1-سائبر كرائم كيابوتاب؟

جواب: سائبر کرائم کسی ایے جرم کو کہتے ہیں جو کمپیوٹر اور انٹرنیٹ نیکنالوجی کے ذریعہ دوسرے کمپیوٹر تک غیر قانونی رسائی کے ذریعہ

سرزد ہوتا ہے۔(یا) وہ جرم جس میں کمپیوٹر آلات اور انٹرنیٹ شامل اور استعال ہوتا ہے، اسے سائبر کرائم یا کمپیوٹر جرم کہا جاتا

2_فرانز كيشن فراۋاورايدوالس فيس فراؤيس كيافرق ب؟

جواب: ٹرانز یکشن فراڈ:ٹرانز یکشن فراڈ ایک ایسا حملہ ہے جو اس وقت ہوتا ہے جب ہیر سسٹم میں گھس کر کریڈٹ کارڈاور / یااپنے صارفین کے بینکاری سے متعلق معلومات حاصل کرتے ہیں۔

ایڈوانس فیس فراڈ: یہ سائبر کرائم کی ایک عام قتم ہے۔ اس میں ہیکرز آپ کو بڑا انعام جیتنے پر مبارک بادیتے ہیں اور آپ کو تھوڑی ہے۔ رقم پہلے ہی اواکرنے کے لئے کہتے ہیں تاکہ انعام روانہ کیا جاسکے اس ایڈانس فیس فراڈ کہتے ہیں۔

3- بيكنگ كى تعريف يجيد

جواب: کمپیوٹریانیٹ درک تک فیر مجازر سائی کے عمل کو میکنگ کہے ہیں۔ 4 میکراور کر مکر میں کیافرق ہے؟

جواب: جو شخص غیر قانونی طور پر دوسرے کمپیوٹر سسٹم کو توڑ دیتا ہے اسے ہیکر کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ہیکر کمپیوٹر کے ماہر ہیں جو معلومات کوچوری کرنے اور گھنانے کے لئے کمپیوٹر سسٹم تک غیر محازر سامیحاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔

کر مکر ایک ایسا کمپیوٹر صارف ہے جو ہیکنگ ٹولز کو ذاتی فائدے یا نقصان کے اور بغیر اجازت کے کمپیوٹر سسٹم میں داخل ہو جاتا ہے اور سائبر کرائم کا ارتکاب کر تا ہے۔ زیادہ تر ہیکر میں کمپیوٹر سسٹم کو توڑنے کے لئے پیشہ ورانہ مہارت نہیں ہوتی ہے لیکن انہیں ہیکنگ ٹولز کے استعال کے بارے میں معلومات ہیں۔

کلا حسس ور کسی

مفق كاحل

4.1 محج جواب کی نشاندی کیجیے۔

(iii) درینای خفیه کاری کاعمل ہے۔

(iv)جب ایک کی (K cy) کے حروف خفیہ کاری کرنے والے لفظ

کے حروف ہے کم ہوں تو کی لیٹر ز کو دوبار بکھنا۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔

(٧) ----دایماسالبر افیک ہے جو کسی مشین یانیٹ

ورک وسائل کو صارف کے استعال کے نا قابل بنادیتا ہے۔

		جوابات		
-5	4-انٹیرم	-3	-2 -	١-١
DOS	سائيفرنيكسٺ	رازداری	كميعيو نميشن	اليي

4.3 ورج ذيل سوالات كے جوابات و يجيـ

1- مائيلر فيكسٹ كى دضاحت كيجيے۔

جواب: سائفر نیکسٹ ایک اصطلاح ہے جو کسی بھی نیکسٹ یادوسرے کو اکف کو خفیہ کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر زیل میں متباول سائیر کا استعمال کرتے ہوئے تیار کر دوسائفر نیکسٹ کی ایک مثال ہے۔

GSVIV RH SLKV

5- پیٹنٹ (Patent) کیا ہے اور جس اے رجسٹر کرنے ک

جواب: پینن کی آئیڈیا الطحا) کی حفاظت کا ایک طریقہ ہے۔ جس میں ایجاد کرنے والے کو ایک حق دیاجا تا ہے جس کی مدو سے وہ دوسر وں کو ایک مخصوص مدت کے لئے اپنی ایجاد کو بنانے، استعال اور فروخت کرنے ہے ،وک کر سکتا ہے۔ اگر آپ کی فیلڈ میں تحقیق کررہے ہیں اور آپ کے پاس کوئی آئیڈیا ہے تو آپ کو چاہئے کہ آئیڈیاکا پینٹ حاصل کر لیں۔ یہ دوسر وں کو اس آئیڈیا کی بنیاد پر کچھ ایجاد کرنے اور فروخت کرنے ہے روکے کا آپ کو حق دیتا ہے۔

1-درجد ذیل میں سے کیا سافٹ پائیر کی (Piracy) کی اقسام میں مثال ہے۔

(i) سافت لفتنگ س (ii) زمه داری

(iii) كلا نحث سر وراووريوز (iv) آن لا ئن پائير كي

2_درجہ دیل میں سے کون ساسا تمر کرائم فیس ہے؟

(i) المثلث كرائم (ii)

(iii)شافت کی چوری (iv) ڈیکر پشن √

3-درجة ديل ميس سے كون سامل فيك اى ميل كى خولى ديس ب

(i) سر کاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع

(ii)ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ

(iii) آئی ٹی یادد ہانی (iv) اصل ویب سائٹ کی ڈو مین √

٨ مندرجه ذيل على سے فشك ويب ساعث كى خولى نيس ب

(i) اصل ویب سائث جیسی دومین

(ii)زائرین کو جمع کرنے کے لیے فارم کا استعال

(iii)ویب موادیے اصل لنگ

(iv)ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹس س

5 - درجہ ذیل میں سے کون ک اچھے پاس ورڈ کی خولی نہیں ہے؟

(i) آٹھ حرنی طوالت

(ii) يوزرنيم (Username) پر مشتمل نه ۽ و

(iii)بڑے حروف پر مشتل ہے

(iv)یاں درڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے √

نوث: میسٹ بک میں MCQs نمبر (iii) اور (iv) کا جواب ظط ہے۔ 4.2 خالی جگہیں فریکھیے

(۱) سافت وئير كي غير قانوني نقول بنانا ــــــ كهاجا تاب

(ii)۔۔۔۔۔۔۔کی بھی طرح کی معلومات کی پروسینگ کے لیے عمومی اصطلاح ہے جے ریاضیاتی شکل میں ظاہر کیاجا سکتا ہے۔

فريزا كمنتك ويب سائث (Designing Website)

HTML کا تعارف (صلحہ نمبر 103-100)

5.1

1-ان ألم الل ---- كامخنف ي

- (a) بائیر نیکسٹ مارک اپ نینگو بج س
 - (b) ما كى نيكسٹ مارك اب لينگو يج
 - (c) مائير نيبلولر مارك اب لينگو يج
 - (d)ان میں ہے کوئی نہیں

2- يهلا HTML ورژن متعارف بواقعا:

- 1876 مير
- 1765 میں
- (c) 1965 يل √ (d) لام 2000 على الم

3 - مديد ترين HTML ورژن ي:

- SGML (b)
- XML
- (d)HTML 5.0✓
- HTML 4.0

4_HTMLليكونج استعال كي ماتى ع:

- (a) گیز بنانے کے لیے (b) ویب تخبربتانے کے لیے ٧
- (c) تعبور بنانے کے لیے (d) تمام کے لیے

HTML_5 کے لیے کون ک شر انظاکا سجمنا ضروری ہے؟

- (a) مارک اب لینگونج (d) مارک اب لینگونج

 - c)a)اور طادونوں √ (d) کوئی بھی نہیں

6 ۔۔۔۔۔۔۔مراد وہ طریقہ ہے جس میں دیب محمر (HTML)ومتاریدا (ایک دوسرے کے ماقع بڑے ہوئے

-U12-M

- (b) مائير نيكسٺ ٧
- (a) مارك اب لينگونج
- HTML (c)

مثال:اگر آپ میڈیکل کے شعبے میں محقیق کررہے ہیں اور کسی خاص بیاری کا علاج کرنے کے لئے ایک نیا آئیڈیا پیش کرتے ہیں تو ۔ پچھ دواساز کمینہاں آپ کے آئیڈیا کی بنیادیر اودیات تیار سکتی ہیں۔ اخلاقی طور پران کو آپ کے آئیڈیا کی بنیاد پر ادویات بنانے سے سکیا آپ کی احازت لین جائے۔اور دوا کی فروخت پر آپ کو آپ کوایک خاص رقم ادا کرنی حائے۔اس مقصد کے لیے آپ کو پیٹنٹ حاصل کرناہو گا۔

ہوم ور کے

4.3 درج ذیل سوالات کے جوابات دیجیے۔

2- ہمیں ایک انسٹالیشن کی (key) کی ضرورت کوں ہوتی ہے جبکہ

ایک سافٹ ویئر کو یاس ورڈے محفوظ کیا جاسکتاہے؟

جواب: کیز کو ایک خفیہ کرود پیغام کو پڑھنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے جبکیہ پاس ورڈ سسٹم میں داخل ہونے کی توثیق کے لیے استعمال ہوتے ہیں: لہذا کمپیوٹر ک حفاظت کے سلسلے میں ایک کی (key) ماس ورذ کامتر ادف نہیں ہے۔ کی (Key)سافٹ وئیر انسٹال کرتے وقت داخل کی جاتیبہرں تا کہ کوئی غیر مجاز شخص سافٹ ویئر انسٹال نہ کر سکے جبکہ ماس ورڈ ہے انسٹال کیے گئے سافٹ وئیر کو محفوظ کیا جا سکتا ے کہ کوئی غیر مجاز شخص اس سافٹ وئیر کو استعال نہ کر سکے۔ اس لیے ہمیں ایک انسٹالیشن کی (Key) کی ضرورت ہوتی ہے۔

4۔ کیجا(Captcha) کو دیب سائٹ پر دینے کی کیا وجہ ہے؟

جواب : کمپیجا مندر جه ذیل وجوبات کی بنایر ویب سائٹ پر شامل کیا جاتاے:

(i) ویب سائٹ کو DoS افیک سے بچانے کے لیے

(iii) ملی بل ای میل اکاونش کیلئے میکرز کو سائن اب کرنے سے رو کنے کے لیے۔

(ii) آن لائن شاینک کوزیادہ محفوظ بنانے کے لئے۔

7۔۔۔۔۔۔کامقصدایک ویب چی بناتا ہے۔

16۔ شارت قب کو ۔۔۔۔۔۔۔ قب می کتے ہیں۔ (b) کلوزنگ (a) اویننگ √ (d) سنگولر (c)سٹارٹ HTML_17نیزی اقدام بی: (b)سَّنُولِرِ مُبَيِّزِ / ايمپيثي مُبَيَّز (a)پئىر ۋىمىگىز (c) آرۇرۇنىگ ופר פר פר (d) שופר פר פר פר של ע HTML_18 شي زياده ترنيكزين: (a) سَلُولر مُبِيَّز / المِهِيِّي مُبِيَّز (b) يَسْرِ وْسُيَّز ﴿ (c)ان آر ڈر ڈنگ (d) کوئی بھی نہیں 19_ بغير كى مواد/ دُيناك الح في ايم ابل فيكر كوب فيك كيتم إلى -(a)سنگولر (b) فالي a (c) اوروزنول √ (d) آروز نیک (d) آروز نیک 20-خالی قیک ہو تاہے: (a)خالی ٹیگ جس کے پاس مواد ہو تا ہے (b) خالی نیگ جن کے پاس کوئی ڈیٹانہیں ہے س (c) خالی مُلِک استعال کرنا درست نہیں ہے (d)ان میں ہے کوئی نہیں HTML_21 فاكومن افتام يزير بوتاب: ✓ </html> (b) ∠ <html> ∠(html) (d) ∠ <xtml> (c) 22- ٹاپ لیول کا فیک ہے: <html> (a) <head> (b) <body> (c) (d)
 HTML-23 ومد کے بنیادی سیکن ایس: (b) ہیڈسیشن (a) ٹائنل سیکٹن

(c) ما ڈی سیشن

(d) کاوری دونول √

C++ (b) HTML (a) (c) مارك اب لينگونج (d) تمام 8-ويب ويجزبنان ك ليوزياده استعال مون والى ليكو ججي: HTML (a) JAVA (b) (d) کوئی بھی نہیں C++ (c) 9۔ نیکز مارک اب کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون کی و۔ سیر ، ر۔
لینگو مج استعال ہوتی ہے؟
(b) اسمبل لینگو کج (c) با يُر نيست لينگونج (d) (d) 10-مارك اب نيكزويب براوزر كويتات بي كه: (a) پیجز کو کس طرح منظم کرناہے (b) پیجز ڈیلیے کرنے کاطریقہ ۷ (c) پیجز پر میج باکس ڈیلے کرنے کاطریقہ (d) کوئی نہیں 11-ایک ویب سائٹ محتمل ہوتی ہے: (a)ویب پیجز پر √ (b) واکیومنٹ پر (c) تصویر ول پر (d) فا کلول پر 12-ویب چیز درج ذیل میں سے کس فیک سے شر وع موتے ہیں؟ <Title> (b) <Body> (a) <Form> (d) <HTML>✓ (c) 13-ویب بیج بنانے کے لیے کون سا سافٹ وئیر استعال ہوتا ے؟(a) نوٹ پیڈ (b) نیکسٹ ایڈیٹر (c) مائيكروسافك آفس (d) a اور ط دونوں √ HTML-14 نیکر دولوں طرف سے بند ہوتے ہیں: (a) اینگل بریکٹ میں √ (b) سرکل بریکٹ میں a (c) وولون (d) مربعی بریکٹ میں (d) 15- لك <P> كابركرتاء: (a) شارث √ (b)انشام (c)ورميان (d) تمام

HTML_6 عن ويب في كيا بوت إلى ا

جواب: ویب چے ایک دستاویز ہے جو عام طور پر ایکی ٹی ایم ایل میں لکھا جاتا ہے۔ یہ ویب چے ، انٹرنیٹ براؤزر میں دیکھا جاتا ہے۔ براؤزر کے ایڈریس بار میں URL ایڈریس داخل کر کے ویب چچ میں نیکسٹ ،

کہ رسائی حاصل کی جاعتی ہے۔ ایک ویب چچ میں نیکسٹ ،

گرافتی اور ویگر ویب چیز اور فاکلوں کے ہائیر لنکس شامل ہو کئے ہیں۔ ایک ویب چچ اکثر دیکھنے والوں کو معلومات فراہم کرنے کے بیں۔ ایک ویب چچ اکثر دیکھنے والوں کو معلومات فراہم کرنے کے استعمال کیا جاتا ہے۔ جس میں تصاویر یا ویڈیوز سمیت اہم موضوعات کی وضاحت کرنے میں مرومتویات کی وضاحت کی وضاحت کرنے میں مرومتویات کی وضاحت کرنے میں میں میں تصاویر کیا ویوند کیا ہو کیا تھا کی ویٹر کیلی کی کی میں میں کیلی کیا کیا گوئی کی کی کرنے کیا کیا گوئی کی کی کیا کی کیا گوئی کی کی کیلی کی کیا کی کیا گوئی کی کیا کی کیا کیا گوئی کیا کیا گوئی کی کیا گوئی کیا کیا گوئی کی کیلی کیا گوئی کیا گوئی کیا گوئی کیا گوئی کیا کیا گوئی

7- آپ HTML فائل کیے محفوظ کر سکتے ہیں؟

Select File > Save as in the Notepad menu. :باب

8- HTML عن كولين الم

جواب: HTML من فیگ ایک کمانڈیا کوڈ ہے جو تعین کر تا ہے کہ ویب جج کا فارمیٹ کیساہو گا۔ HTML ڈاکیومٹ فیکسٹ فاکٹر پر مشمل ہوتا ہے جس میں HTML کے عناصر ہوتے ہیں۔ HTML کے عناصر ہوتے ہیں۔ HTML فیگر کی مدد سے واضح کیے جاتے ہیں۔ HTML ٹیگر کر رمیان لکھے جاتے ہیں۔ HTML ٹیگر دو کیریکٹر حر رمیان لکھے جاتے ہیں۔ فیگ معواجو ڈول میں لکھا جاتا ہے جیے حافظہ کا نشنٹ کہا جاتا ہے۔ پہلا ٹیگ شارٹ فیگ اور دو سرا فیگ کو المیسٹ کا نشنٹ کہا جاتا ہے۔ پہلا ٹیگ شارٹ فیگ اور دو سرا فیگ رونوں حرون کے ایک کے طور پر:

sample

9- HTML می استعمال ہونے والے مطلف نیکز کے نام تھے۔ جواب: HTML ستادیز میں دو قسم کے نیک ہیں۔ 1- پیرُ ڈنیگز 2- منگولر نیکڑ یادیمہی نیگز

HTML-1 کس کامخنف ہے؟

جواب: HITML بأير فيكست مارك ال لينكون كالمخفف ب- 2 HTML كياب ؟

جواب: بالا HTML كا مطلب بائر نيكست مارك اپ لينكون كے ۔ يه ور لذوائد ويب كى زبان ہے۔ يه ايك معيارى نيكست فارميننگ لينگون كے ہوويب پر پيجزينانے اور فرسلے كرنے كے لئے استعال بوتى ہے۔ يه نيكست كو تصاوير، نيبلز، لنكس وغيره ميں مجى تبديل كر كتى ہے۔

3-دیب بیج پر موجود لنک کوہا تیر فیسٹ کوں کہاجاتاہے؟

جواب: ہائیر نیکٹ سے مراد وہ طریقہ ہے جس میں ویب ہیج (ITTML) ڈاکیو منایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے بیں۔اس لیے ویب ہیج پر دستیاب لنک کوہائیر نیکٹ کہاجاتاہے۔ 4۔ارک اب لیکلومج کم کہاجو تی ہے؟

جواب: بالمالک ارک اپلینگونگے ہے جس کا مطلب ہے کہ آپ نیگز کے ساتھ کی نیکسٹ و ستاویز کو صرف "مارک اپ" کرنے کے لئے آب جو کسی ویب براقزر کو بتاتے ہیں جو کسی ویب براقزر کو بتاتے ہیں کہ اسے ذیلے کرنے کے لئے کس طرح کا سر کچر بنائے۔

5- HTML میپلیث کابیادی سر کر کیا ہو تاہے؟

جواب: HTML ميميليث كابنيادي سر كجر مندر جه نيلج:

<html>

<head>

<title></title

</head>

<body>

</body>

</html>

10_ HTML عيرونيز نيز الموت إلى ؟

جواب: HTML میں زیادہ تر میگر بیئر ڈ ہوتے ہیں۔ یہ ساارت فیگ ، اینڈ (End) فیگ اور ان کے در میان موجود ڈیٹا پر مشمل ہوتے ہیں۔

11- بيز دنيز كاجزل سر كر قرير كيين

جواب: پيرُ ۋنيگز كاجزل سر كجر مندرجه ذيل ب:

<tagname> Content goes here... </tagname>

12_ HTML من سكوار فيك كيابع؟

جواب: بغیر کسی ڈیٹا کے ایکی ٹی ایم ایل ٹیگر کوسٹگولر یا خالی ٹیگ کہا جاتا ہے۔ سٹگولر ٹیگز میں اختتامی ٹیگ نہیں ہوتا ہے جیسا کہ
 ٹیگ (جولائن بریک کی نشاندہی کرتا ہے)۔ یہ بطور <tagname>کلھے جاتے ہیں۔

مثال:

This is a
paragraph with a line break.

13- كيا HTML ك تمام فيك ايك جوزے على آتے ہي ؟

جواب: نہیں، یہاں کچھ HTML نیگ ہیں جن کو اختتامی نیگ کی ضرورت نہیں ہے۔ مثال کے طور پرنیگ اور
اور
اور
اور

14_ HTML وستاویزات شروع کرنے کے لئے کون سا قیگ استعال ہوتاہے؟

جواب<html>: قبل HTML دستاویزات کو شروع کرنے کے لئے استعمال ہو تاہے۔

html>-15 مرددhtml>اورحhtml>-15

جواب: حاhtml> فیک ایج نی ایم ایل دستاویزات کو شروع کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے جیمہ حhtml> ایج نی ایم ایل دستاویزات کے افتتام کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

HTML -16 وستاويزات عن ميرسيكن كيابوتا يع؟

جواب: بیڈ سیشن عام طور پر دستاویز کا ٹائنل، سٹاکل اور پوری دستاویز کے بارے میں ویگر معلومات کی وضاحت کرتا ہے۔ بیڈ سیشن <head>کے بارے میں ویگر معلومات کی وضاحت کرتا ہے۔ میشن <head>کے ساتھ افتقام پذیر ہوتا ہے۔ ویب بیج کے ٹائنل کی وضاحت کرنے ساتھ افتقام پذیر ہوتا ہے۔ ویب بیج کے ٹائنل کی وضاحت کرنے کے لیے آپ<head>head>شیکز کے اندر<title>ئیگ استعمال کرتے ہیں۔

HTML-17 وا كومن كے بنيادى حسول كے نام كسير

جواب: HTML ڈاکومنٹ کے بنیادی جھے مندرجہ ذیل ہیں:
(i)ہڈ کیشن (ii) اڈک کیشن

•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	5.2 كيك فارمينتك
	HTML می کنٹینٹ فارمیٹنگ
	5.5.1 ويب بنج پر بائير لنك لگانا

1۔ پیراگراف کے آغاز کو ظاہر کرنے کیلیے مندرجہ ذیل میں سے کون ساقیک استعال ہوتاہے؟

- <TD> (b) ✓ <P> (a)
- <TR> (d)

 (c)

2-
 فیک استعال ہو تاہے:

- (a) نیایراگراف شروع کرنے کے لیے
 - (b) لائن بريك والنے كے ليے م
 - (c) فال جمهيس دالنے كے ليے
 - (d) تمام کے لیے .

3-لائن بریک تیک کاسینٹیس ہے:

- $\langle br \rangle$ (b) $\langle p \rangle \checkmark$ (a)
-

 (d) (c)

4_ بيك كراون كلرلكان ك لئ درست HTML كوفي ؟

(a) < background > yellow < Background > (b)

<body color = "yellow">

<body bg ="yellow">(d)

HTML-5 میں سیسے کیک ویب بیج پر تصویر ظاہر کرنے کے استعال ہو تاہے۔

 $< cmg > (b) \checkmark < img > (a)$

<html> (d) (c)

6۔<Base> فیک ۔۔۔۔۔ کے درمیان ظاہر کرنے کے لئے ڈیزائن کیا گیا ہے

 \checkmark (a)<IIEAD> (b)<TITLE>

(c)<BODY> (d)<FORM>

7- جي ك ايك مصے ووسرے مصے تك جانے كے ليے استعال اوتاب:

(a) باڈی ٹیگ (b) کیشن ٹیگ

(c) بائیر لنگ ۷

8- ائرلنك كااكثر كلرمو تاب:

(a) نيل (b) سرخ

(c) پيلا (d) هاور ط دونو ل√

9۔جب کرسر کو ہائیر لنگ پر لے کرجاتے ہیں اوکر سرین جاتا ہے:

(a) ہاتھ کی طرح √ (b) تیر کی طرح

(c) تبديل نبيس بوتا (d) اور ط دونوں (c)

10-مندرجہ ویل میں سے کونیا قیک ہائیر لنگ بنانے کے لیے

استعال ہو تاہے:

<a>√ (b) (a)

<hl> (d) <h> (c)

(a) اپُر لنگ (b) لنگ

(c) إيُر نيكن (d) ايتكر م

12-ایک ___ بھی ایک ہائیر لنک کے طور پر استعال کی جا سکتی ہے۔

(a) السوير √ (b) اتحد

(c)سر کل (c) بنج (d)

HTML-1 فیک فارمینگ سے کیا ہوتی ہے؟ (یا) HTML میں فیکسٹ فارمینگ کا کیا استعال ہے؟

جواب: ایج فی ایم ایل نے بہت سے فیک مہیا کیے ہیں جن کے استعال سے آپ ایپ نیکٹ کو عام نیکٹ سے مختلف ظاہر کرنے کے لیے استعال کر کتے ہیں۔ مثال کے طور پر آپ کی نیکٹ کو بیا استعال کر کتے ہیں، نیکٹ کو تر پھا بنانے کے لئے

بانے کے لئے

بنانے کے لئے فیگ

بنانے کے لئے فیگ

بنانے کے لئے گیا حالے ایک مکڑے کو ظاہر کرنے کے لئے فیگ حالے ہیں۔

2۔ HTML دستاویزات میں بیر اگراف بنانے کے لئے کون سا فیک استعال ہوتا ہے؟

جواب<P>: فیک پیراگراف بنانے کے لئے فیک استعال ہو تاہے۔

3- وراكراف فيك كالمينتيس تعيس

Content جواب: Content

4۔ HTML وستاویزات میں لائن پر یک کرنے کے لئے کون سا فیک استعال ہو تاہے؟

جواب<hr> کیگ کا استعال . HYMI و ستاویزات میں لائن ہریک کرنے کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔

5- آپ HTML وستاد بزات میں لائن سپیس کیے وال مکتے ہیں؟

جواب: nbsp کریکٹر کا استعال کرتے ہوئے ITTML ڈستاویزات میں لائن سپیس ڈال کتے ہیں۔

6- ائرلنك سے كيامراد ہے؟

جواب: بائبر لنک ایک ایسالفظ، فقرا، یاتصویر ہے جس پر آپ مو جودہ
و ساویز میں سے کسی نی د ساویز یا کسی نے جھے میں جانے کے لئے
کلک کر سکتے ہیں۔ بائبر لنکس تقریباتمام ویب صفحات میں پائے جاتے
ہیں۔ جس سے صارفین کو صفح سے صفح تک جانے کے لیے کلک
کرنے کی اجازت ملتی ہے۔ نیکٹ ہائبر لنکس اکثر نیلے اور سرخ رنگ
کے ہوتے ہیں۔ جب آپ کر سرکو ہائبر لنک کے اوپہ خال کرتے ہیں تہ
ہیں، چاہے وہ نیکٹ ہویا کوئی تصویر، تیر کو لنک پر دکھائے ہوئے
جھوٹے ہاتھ کی طرف ہونا چاہئے۔ جب آپ اس پر کلک کرتے ہیں تو
موجودہ صفح میں ایک نیاصفی کھل جائے گا۔

7-كيابائيرلنك مرف فيكسث پرلاكوموتاب؟

جواب: نبیں ، نیکٹ کے ساتھ ساتھ تصاویر میں بھی ہائیر لنک استعال ہو گئے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ کسی تصویر کو اس لنک میں تبدیل کر کتے ہیں جس سے صارفین کو کلک کرنے پر کسی اور صفح سے لنگ مل سے گا۔

8 - آپ ایسا لنگ کیے بناتے ہیں جو کلک کرنے پر کسی اور ویب بنج سے شملک ہو جائے؟

جواب: بائیر لنکس، یاسی دوسرے ویب صفحے سے جڑنے والے روابط بنانے کیلئے، href ٹیگ استعال ہو تا ہے۔ اس کا جزل فارمیٹ بیہ ہے:

text

9-ان في أيم ابل من المرائك كيد بنات بن

جواب: ایج ٹی ایم ایل ایک ہائیر لنک بنانے کے لئے ایکر فیگ مہیا کرتا ہے جو ایک صفح کو دوسرے صفح سے جوڑتا ہے۔<> میگ ویب بیج میں ہائیر لنک بنانے کے لیے استعال کیاجاتا ہے۔

10-آپ کی ویب بیج میں بیک مراویڈ کی تصویر کیے لگاتے ہیں؟

جواب: کسی ویب بیج پربیک گراؤنڈ تصویر لگانے کے لیے آپ کو</head>> ٹیگ کے بعد درج ذیل کوڈلگاناچاہیے۔

کلا سس ور کسی

مثن كأحل

5.1 درست جواب کاامتخاب کریں۔ د ای کی جب کی بیزان کی ا

1- ایک لسن جو کہ استے اندر ایک اور لسن رکھ سکتی ہے۔ کہلاتی ہے۔

- ordered list (i)
- unordered list (ii)
 - nested list√ (iii)
- definition list (iv)

HTML-2 كولاا كم

(i) پروگرامنگ ✓ (ii) مارک اپ

(iii) دونول(i) اور(ii) کوئی بھی شیس

3-ویب چیج کو _____کا استعال کرتے ہوئے بنایا یا تبدیل کیاجاتاہے۔

- Notepad ++ (i)
 - NotePade (ii)
 - Text Edit (iii)
 - ✓ (iv)

مپیوتر سائنس فرس مهم	32
2- ہم ایک خاص نیکٹ جو کہ کہلا آل ہے پر کلک	
کر کے دو سر سے تبجی پر جا تکتے ہیں۔	
3-ایک دیب بنج کے نیکٹ کو اپنی مرضی کارنگ دینے کے لیے	
۔۔۔۔۔۔ایٹر کی بیوٹ استعمال ہو تاہے۔	
HTML.4میں تصویرفیک استعال کرتے	
ہوئے لگائی جاتی ہے۔	
5ایک طریقه د ضع کر تاہے جس کواستعال	
کرتے ہوئے چیچ کی بناوٹ (layout) ڈیزائن کرتے تیں اور	
دوسرے عناصر لگائے جاتے ہیں۔	
6-HTML يک کمپيوٹر لينگو کج ب جو کهبنانے	
میں استعال ہوتی ہے۔	
7 نیگ نیسٹ کو بولڈ یا نمایاں کرنے کے لیے	3.4
استعال ہو تاہے۔	
8-اليے مُلَّز اور نيکن جو جيج پر ظاہر نہيں ہوتے ان کو	
۔۔۔۔۔۔۔ سیکشن میں لکھاجا تاہے۔	
9-لائن كوبريك كرنے كے ليے فيك استعال كيا	
جاتاب۔	
10-اگر ویب بیج پر تصویر نا نظر آئے تواس کی جگد نیکسٹ لگانے	
کے لیے۔۔۔۔۔۔نیکٹ استعال ہو تا ہے۔	

	جوابات			
-5	_4	3- نیکسٹ	2- اپر	i ـ روسین
ويب			لنك	
بج				
10	>_9	-8	-7	6۔و <u>ب</u>
alt_		<head></head>		بج

4-ایکHTMLعفر عام طور پر میگز پر (ii) end (iv) کوئی مجھی نہیں ✓ endøstart 5-اسے اندر مٹاؤیٹار کمتاہے۔ head (n) 🗸 6-ایک HTML کی کو محفوظ کرنے کے لیے ہم اليمشينش استعال كرت بي-(ii) (i) html (iv)دونوں √ (i)lec(ii) (iii) HTML_7 وا كومنت على هم کی میزنگ ہو (i) (iii) 8- کیک مواد کو ممبل کی شکل میں دیکھانے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ ıable (ii) 🗸 th (iv) (iii) يرلكا كتے ہیں۔ 9-ایک ہائیر لنگ کو ہم (i) تصویر (ii) ئىكىىت (iii)وونوں(i)اور(ii) ∨ (iv) کوئی بھی نہیں 10-باڈی ڈیک کوایک ویب چنج کی بیک گراؤنڈیر تصویر لكانے كے ليے استعال كياجاتا ہے۔

- bg (i)
- background ✓ (ii)
 - bgimge (iii)
- (iv) دونول(i)اور(ii)

5.2 خالی جگہیں پر شیجیے۔

مندرجه ذیل HTML کوڈی آؤٹ بیٹ لکھیں۔ 5.4

جواب:

أكثيث

35

1. Sports Each team has 11 players . Each team has 1 or 2 players Each team has exactly 1 player 2. Cities of Pakistan Capital of Punjab Karachi Capital of Sindh Peshawar

stell My Webpager (ter-<do:Cup to of Punjaci- dd Capital of Kinyber Pakhtunkhwa - oa - Capita, of khyber Paketunikwas ida Capital of Balochistan end of the halo Balbelli stand had

ہوم ور کے

5.3 مخترجوابات دیں۔ 2-فارمىننگ ئىكىز كابنادى فكست بتاس

جواب: فارمیننگ نیگز کا بنیادی نیست Font ہے کیونکہ فارمیٹنگ کے لیے ایٹری بوٹس اس کے اندر استعال ہوتے ہیں۔ جیسا کہ face, size, color وغیرہ۔

5.3 مختمر جوامات دیں۔

1-رتیب وار(ordered) اور یے ترتیب کسٹوں میں فرق بیان کریں۔

· جواب: این أی ایم ایل مین آرور لسك ، لسك كی تمام آئتمز كو نمبرز (numbers) کے ساتھ ظاہر کرتی ہے۔اس لیے یہ نمبرلسٹ کے طور پر بھی جانا جاتا ہے۔ اگر آپ آرڈر تبدیل کرتے ہیں تو پوری فہرست کے معنی بھی بدل سکتے ہیں۔ آرڈر لیٹ فیگ ہے شروع اور کے ساتھ ختم ہوتی ہے جبکہ کسٹ آئٹمز ا فیگ ہے شروع ہوتی ہیں۔

دوسري طرف الحجي في ايم ايل ميں ان آرڈر ليٺ متعلقه آئٹمز كا ايك مجموعہ ہے جس کی کوئی خاص ترتیب نہیں ہوتی ہے۔ ایچ ٹی ایم ایل میں ان آرڈر لیٹ ، لیٹ کی تمام آئٹمز کو بلٹس (bullets) کے ساتھ ظاہر کرتی ہے۔اس لیے اسے بلنڈ لسٹ کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ ان آرڈر کسٹ نیگ کے ساتھ شروع اور کے ساتھ ختم ہوتی ہے جبکہ لسٹ آئٹمز فیگ ہے شروع ہوتی

3- مائير لنك اور اينكر من فرق بيان كرس

جواب: ہائبر لنک ایک ایسالفظ، فقرہ، یا تصویر ہے جس پر کلک کر کے آپ موجو دہ ڈاکیومنٹ میں کسی نئے ڈاکیومنٹ پاکسی نئے جھے میں جا کتے ہیں۔ ہائپر لنکس تقریباتمام ویب صفحات میں پائے حاتے ہیں، جس سے صارفین کو صفحے سے صفح تک اپنے رائے پر کلک کرنے کی احازت ملتی ہے۔

دوسری طرف،اینکر لنکس آپ کوایک ہی صفحے کے ایک جھے ہے دوسرے جھے میں جانے کی احازت دیتے ہیں۔ مائیر لنکس اور اینکر دونوں کی وضاحت HTML اینکر ایلیمنٹ <a> کے ذریعہ کی حاتی

جواب:

<html>

<head>

<title>Algorithms</title>

</head>

<body>

<h3 style="color: blue;">Algorithms</h3>

<h3>Plain Interest Calculation</h3>

This algorithm takes number of years, amount and interest rate as input and produces total plain interest

Start

Input numbers years, amount, rate

Set Plain Interest to years *

(amount*rate/100)

Print Plain Interest

Stop

<h3>Acceleration Calculus</h3>

This algorithm takes mass and force as input and produces acceleration

Start

Input numbers mass, force

Set Acc to force/mass

Print Acc

Stop

</0|>

</body>

</html>

5.5 مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ ویکھانے کے لیے HTML کوڈ کھیں

• Algorithms

الكور متم
 ساده منافع شار كرنا

Plain Interest Calculation

اس الگور تھم میں ہم سالوں کی تعداد، رقم اور منافع کی شرح ان پٹ کے طور پر دیں مے اور بیہ ہمیں سادہ منافع شار کرکے د کھائے گا۔

This algorithm takes number of years, amount and interest rate as input and produces total plain interest

شارث

سال، رقم اور منافع کی شرح ان پٹ کریں۔ سادہ منافع ظاہر کریں۔

اختيام

• امراحکاشار

Acceleration Calculation

اس الگور کھم میں کمیت(Mass)اور قوت(Force)کو اِن پُٹ کے طور پر لیٹا ہے اور ہمیں اسراع(Acceleration) شار کرکے دیکھا تاہے۔

This algorithm takes mass and force as input and produces acceleration

ئارث

کیت اور قوت ان پٹ کریں۔ اسراح کا فار ومولا اسراح ویکھاکیں افغام

كلاس نهم: اسلاميات (لازمى)

الجزءالاول: من هدى القرآن الكريم، سورة الانفال

مشقى سوالات	الدرس (سورة الانفال ١ تا ٣٧)
سوال نمبر ۲۳،۲،۱	اول (الف)
سوال نمبرا۴٬۲۰۱	اول (ب)
سوال نمبرا۳۰۲	اول (ج)
سوال نمبر ۴٬۳۰۲،۱	الثاني (الف)

الجزءالثاني: من هدى الحديث

مديث: حديث نمبر 8،6،4،2،1 كاتر جمه اورتشر ح

الجزءالثالث

مشقى سوالات	موضوعاتی مطالعه
سوال نمبر 1 تا3	1- قرآن مجيد، تعارف، حفاظت اور فضائل
سوال نمبر 1 تا3	2-الله تعالى اوراس كےرسول قالية كے محبت واطاعت



فهرست

	ء صغے نمبر	عثوانات	البرشارة
		اَلْجُزُ ءُ الْاَوَّ لُ : مِنْ هَدْيِ الْقُرُانِ مَن مَن آلِي الْعُرُانِ	1
		(كثير الانتخابي مختصر تفصيل سوالات)	
		اَلْجُزْءُ النَّانِي: مِنْ هَدْيِ الْحَدِيْثِ	2
		(كثيرالانتخابي مختر تغصيلي سوالات)	
		الْجُزْءُ النَّالِثُ : موضوعاتی مطالعه	3
٠		قرآن مجيد (تعارف،حڤاظت اورفضاک	(i)
i		(کثیرالانتخانی مختصر تفصیلی سوالات)	
		الله تعالی اوران کے رسول ٹائٹیز کی محبت واطاعت	(ii)
		(كثير الانتخالي مختصر تفصيلي سوالات)	
		علم کی فرضیت اورنعشیلت	(iii)
		(كثير الانتخابي مجتقر تبغصيلي سوالات)	
1		ز کو ټ (فرمنیت ،ابمیت ،مصارف)	(iv)
ĺ		(تشیرالانتخابی مختصر تنعمیلی سوالات)	

اسلامیات کلاس نهم	2	سليبس نوڻس	تعلیم سٹی سمارٹ ،
	سُوْرَةُ الْاَنْفَالِ		
(2013 ئىلر 2019 كى)	ن آباد، ملتان ، سر کودها، سامیوال ، بها دلپور، فری می خال (لوجرانواله،راولپنڈی،لیمل	لا ہور،
	بسم اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ O	<u></u>	
	شروع الله كانام لے كرجو برامبريان نهايت رحم والا ہے۔	:	
	لِ * قُلِ الْاَنْفَالُ لِلَّهِ وَالرَّسُولُ * فَمَ ثَقُوا اللَّهَ وَاَصْلِ		آیت نبر 1:(6 رد)
کہدووکہ مال نغیمت اللہ اوراس کے رسول ٹائٹیا کم کا مال	ت کے بارے میں دریافت کرتے ہیں (کد کیا عم ہے)	امدلوگ)تم سے مال غنیمے	رجمه: (اكد كاللِّلمُا م
لو۔	کرایمان رکھتے ہوتو خدااوراس کے رسول ٹاکٹیا کم کے حکم برچا	داورآپس میں مسلح رکھو،اوراً 	ہے تو خداے ڈرو
	ذَاذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَتْ قُلُوْبُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمُ اللَّهُ		
يتي پڙه کرسائي جاتي جي تو ان کاايمان اور بزه جا تا	تاہےتوان کے دل ڈرجاتے ہیں اور جب انھیں اس کی آ	ب كه جب خدا كا ذكر كياجا	ترجمه: بيشك مومن توده
		روردگار پرجروسدر کھتے ہیں	ہے،اور د ہائے
	ةَ وَمِمَّا رَزَفُنهُمْ يُنْفِقُونَ ٥	الَّذِينَ يُكِينُمُونَ الصَّلُو	آیت نبر 3: (درد)
تے ہیں۔	ان کودیا ہے اس میں ہے (نیک کا موں میں)خرج کر۔	و صفح بیں اور جو مال ہم نے	ترجمه: (اور)وه جوتمازي
0 %	حَفًّا لَكُ مُنْ الْجِتْ " عِنْدَ رَبِّهِمُ و مَعْفِورٌ أَ وَرِزْقَى كِي	أُولِيْكَ هُمُ الْمُؤْمِنُونَ	آيت نبر4: (10رو)
وزی ہے۔	ے ہاں (بڑے بڑے) درجے اور بخشش اور عزت کی ر	، اوران کے لیے بروردگا	ترجمه: بي يعوس بر
مُوْنَ ٥	نُ كَيْعِكَ بِالْحَقِي ثُلَ وَإِنَّ لَوِيْقًا مِّنَ الْمُؤْمِيئِنَ لَكُوا	كُمَّا أَخْرَجَكَ رَبُّكَ مِ	آيتنبر5: (2رو)
کے ساتھ اپنے محرے نکالا اور (اس دنت) مومنوں	نا چاہے تھا) جس طرح تمہارے پروردگارنے تم کو تدبیر.		
			کایک جماعت
	بَعْدَ مَا تَبَيَّنَ كَانَمًا يُسَالُونَ إِلَى الْمَوْتِ وَهُمْ يَذُ		
	ہتم ہے جھڑنے گئے کو یاموت کی طرف دھکیلے جاتے ہیں		
أَاتِ الشُّوْكَةِ تُكُونُ لَكُمْ وَيُرِيْدُ اللَّهُ أَنْ يُجِيًّا	حُدَى الطَّائِلُقَيْنِ آنَّهَا لَكُمُ وَتَوَكُّوْنَ أَنَّ ظَيْرَ ذَ		
		الْحَقُّ بِكُلِمْتِهِ وَيَقْطَعَ	
	ر د کرتا تھا کہ (ابوسفیان اورابوجہل کے) دوگر وہوں میں 		
كه نيخ فرمان ت من نوقاتم، مضاور كافرول في جز	ب جھیار) ہے دہ تہارے ہاتھ آجائے ادر خدا جا بتا تھ		
	21 1 1 1 2 4 5 5 5 A		کاٹ (کر پھینک امیر ز
	الْبَاطِلَ وَلَوْ كُرِهَ الْمُجْرِمُوْنَ٥		
(1), 21			ترجمه: تاكه مج كومج اورج امر ز
<u> </u>	السُعَجَابَ لَكُمْ آنِي مُمِدُّكُمْ بِٱلْفِي مِنَ الْمَلْمِكَةِ ا		
ہم ایک ہزار فرمتنوں سے جوایک دوسرے کے دیجے	اس نے تمباری دعا قبول کرلی (اور فرمایا) کہ تیلی رکھو)	د کارے قریا د کرتے تھے ہو نمباری مدد کریں گے۔	
10 de de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de 10 de	ى وَلِتَطْمَتِنَ بِهِ قُلُواْكُمْ قَ مَا النَّصُرُ إِلَّا مِنْ عِنْدِ ال	مہاری مدد ترین ہے۔	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
لله إن الله عزيز حجيمه	ی و لِتطلمین به قلوبه هم النصر الا مِن عِندِ ال رےدل اسے اطمینان حاصل کریں،اورمدولواللہ ی کی ا	وماجعله الله إلا بشر	ایت بر ۱۵: (قرد)
گرف ہے، بے شک القد عالب عمت والاہے۔ 	رے دل آگ سے اسمیمان جاتس کریں،اور مدونو اللہ، بل ک	ومص بشارت بنايا ها كهمهار	اوران مددو صداب

(كثير الانتخابي سوالات

ے اہم سوالات)	2 کک	، جی خاں (2013 سے لیکر 019	پور، ڈ ک	لا مور، کوجرانواله، راولپنڈی، فیمل آباد، ملتان سر کودها، سامیوال، بهاو	
L		(105	آیات 1 آلانفال کامنی ہے:	
				7-0-0	-1
مال غنيمت√	(D)	ممريلوچزين	(C)	(A) مح (B) سامان تجارت	
				سورة الانفال ميم كل آيات بين:	-2
80	(D)	√75	(C)	72 (B) 60 (A)	
				مورة الانفال مي ركوع ب:	-3
5	(D)	. 2	(C)	√10 (B) 9 (Λ)	
	(D)			عام آپ کانگاے پر چیتے ہیں: مری بخشف کی میں میں دور ما نفید کی میں میں	-4
خرج کے بارے میں	(D)	عبادت کے بارے میں	(C)	(A) بخشش کے بارے میں (B) مال ننیت کے بارے میں √ ملا غضر ہے کی میں میں	_
الله تعالى اوررسول التينيز كى 🗸	(D)	میل نی ک	(C)	مال غنیت مکلیت ہے: (A) صحابہ ک	-5
اللدعان اوررسون دیجان	ر(دا) مر	مسلمانوں کی <i>ارتمهارے لیے۔۔۔۔آ زمائش۔</i> دنیا	رت) روفخي م	(۱۲) عابرن (۱۲) عابرن (۱۲) الدخان و (۱۲) مورة الانغال کی مورة الانغال کی	-6
اولا داور دولت 🗸	(U) 1.	<i>ر چارے ہے۔۔۔۔ ربا ل۔</i> رزا	اردی۔ (۲)	(A) دولت (B) مورت	-0
	(D)	2,	(0)	(۱۲) برت جان او کہ مومنوں کے لیے مال اور اولا دیں:	-7
سكون	(D)	آ زمائش √	(C)		
O ²	(2)	0 13	(0)	رور) فرالگوآب عمرادي:	-8
بدر ین متم کے آدی	(D)	بدر ین متم کے لوگ	(C)	(A) بدرین تم کے جانور ک (B) بدرین تم کے پرندے	_
	, ,			زَادَتُهُمْ كَارِجمهِ:	-9
فائده مندب	(D)	ضائع ہوجا تا ہے	(C)	(A) بره جاتا ب (B) کم بوجاتا ب	
·				آیات سن کرموسین کاایمان ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ :	-10
زک جا تا ہے	(D)	زياده بموجاتا ہے ٧	(C)	(A) کم ہوجاتا ہے (B) برابرہوجاتا ہے وفیقورت کی بائیس	
		•		يُنْفِقُونَ كِمعالَى بين:	-11
وہ فرچ کرتے ہیں √	(D)	ہم خرچ کرتے ہیں	(C)	(A) تم فرج کرتے ہو (B) میں فرج کرتا ہوں مار وور پر معدد	
				تحرِهونَ کا سی ہے:	-12
وہ ناپند کرتی ہے	(D)	<u>م</u> ِس ناپئد کرتا ہوں	(C)	(A) ووماليندكرتي بين √ (B) توناليندكرتا ب	
				کفارلوگ ہا تھے جا میں کے:	-13
میدانوں میں	(D)	محمرول میں	(C)	(A) بنت میں √	
		. *		سورة الانفال میں دوگر وہوں ہے مرادگر وہ ہے:	-14
زياداور عتبه كا	(D)	زیاداور شمر کا	(C)	(A) ابوجبل ادرابوسفیان کا √ (B) ولید بن مغیره ادر عتب کا میرین بر بر برای از کا سرور کا که ایران کا که ایران کا که ایران کا که ایران کا که ایران کا که ایران کا که ایرا	
_		_		مسلمانوں کی ایک ہزار۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ے مددگ گئی:	-15
دوستنول	(D)	رشتهٔ دارول	(C)	(A) فرشتوں × (B) ساپیوں	
				الله تعالى نے جنگ بدر میںفر شنوں ہے مسلمانوں کی مدد کی:	-16
5000	(D)	3000	(C)	2000 (B) ✓1000 (A)	

				غروه بدر می الله تعالی نے مسلمانوں کی مدر۔۔۔ فرشتوں ہے گ	-17
جار ۾ ار	(D)	. تنین بزار	(C)	(A) دوبرار (B) ایک برار ک	
				غز دُوبِدر مِن بارش برسانے كامقصدتها:	-18
ار في الآمام ٧	(D)	دلول کو ہمت دینے کے لیے	(C)	(A) شیطانی نجاست کی صفائی (B) قدم جمانے کے لیے	
				السرتعالى بركاث دينا جا بهابتا ہے:	
فتنه پرورک	(D)	يہودکی	(C)	(A) كفارى √ (B) منافقين كى	
				الله جابتا ہے کے کا فروں کی کاٹ دے:	
انتقى	(D)	√2	(C)	(A) گردن (B) تانگ	
				غز دوبدر می کفار کے فکر کاسروار تھا:	
ابوجندل	(D)	ابوسفيان 🗸	(C)	(A) ابولهب (B) ابوجبل	
, ,,		,		مسلمانون کامقابلہ جنگ بدر میں ہوا:	-22
کفارے ۷	(D)	مجوسيول سے	(C)	(A) عیمائیوں سے (B) یبود یوں سے	
ن .٠٠.	(12)	**h	(C)	مومنوں کا ایک جماعتهمی:	-23
ئارُاھ ئارُاھ	(1);	نا تواں	(C)	(A) ناداتف (B) ناخوش √ خور بر مر مها ان محظم من من اس 3 فرور ر	24
. 141	(D)	.	(C)	غزده بدر مین مسلمانون کوهم مواکه کفار کے قوژه ین: (A) بازو (B) سردنین	
يا <i>ؤن</i>	(0)	1.2.2	(0)	(۵) ۱۰۶ مطمالوں کو بمیشه مجروسه رکھنا چاہیے:	
الله تعالى پر 🗸	(D)	رسول خالقية نمري	(C)	عاران ورايت اروسوت پي هيا. (A) هميارون پر (B) دولت پر	-23
Ç	(25)	*	(0)	رور) معلی اور از از از از از از از از از از از از از	-26
جانتاب	(D)	جاتب	(C)	(A) وابتا ب √ (B) ردکرتا ب	
• •				الأن و كامعنى مرز	77
اكھ	(D)	رى	(C)	マル流 (B) テ (A)	
				وُجلت قلوبهم کارجمہے:	-28
رونے لگے	(D)	کھا گئے	(C)	(A) بماک کے (B) ان کے دل ڈرگے √	
				دابِرَ کا ^{مع} ن ہے:	
او د ا	(D)	Ç	(C)	Ե (B) ✓ 7 (A)	
				رَجِلتُ كامنى:	
آ تے ہیں	(D)	جائے میں	(C)	(A) فِرتِّے مِیں √ (B) واکپن آتے ہیں	
				الله تعالى برجم وسركرت مين:	-31
دهوکه باز	(D)	مومن 🗸	(C)	(A) منافقین (B) کافر	
ا الفران				مال غنیمت بنیادی طور پرخن ہے:	-32
الله اوراس کے رسول کا فیاد کا ک	(D)	ابل مکه کا	(C)	کان ہے جو اور پر ن ہے۔ (A) مسلمان کا (B) نیرمسلموں کا عرب اور پر در اور کا دیا ہوں کا دور کر در اور کا دور	
, - .		. 4.		غَيْرُ ذَاتِ الشَّوْكَةِ كَامُطَابِ _	-33
بغیر اسلواور آنت کے	(D)	خوش ب سائھ	(C)	(A) باشول (B) مجبوراً	

اسلامیات کلاس نهم 5 تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس 34- الانفال حصير (C) الشاوراس كرسول طُلِيّن (D) رسول طُلِيّن كا (A) الله كا (B) مسلمانوں کا 35- الله تعالى ساته موتاي: (C) کافرکے (B) منافق کے (A) مومن کے 🗸 (D) وحوکہ بازی کے 36- خداک ذکرے ملمانوں کے دل میں پیدا ہوجاتا ہے: (D) لاق (C) کینہ (B) حبد √3°(A) 37- الله تعالى نے دلوں مس محبت بيدا فرمائي۔ (C) کفار کے (D) يبود لوال كے (B) عیمائیوں کے (A) مسلمانوں کے √ 38- تقوى تقاضا كرتاب: ب (B) خوف موت (D) حصول دولت (C) حصول معيار (A) خوف فدا√ 39- حمول علم کے لیے تربیس: (D) جنر) کی (B) عمر کی √ (C) دولت کی (A) تجربه کی (اضافی مفتصر سوالات) لا بور، کوجرانوالد، راولینڈی، قیمل آباد، سان، مرکودها، سابیوال، براولیور، ڈی جی خال (2013 سے کیر 2019 کک کے اہم سوالات) (آيات1 100) 1- کال نیمت ہے کیامراد ہے؟ جواب انفال ہےمراد مال غنیمت ہے یعنی وہ مال جومسلمانو ں کو کفار کے ساتھ میدان جنگ میںاژ ائی کے بعد حاصل ہووہ مال الا نفال یا مال غنیمت کہلاتا ہے۔

2- سورة الانغال كي ردشي مين موثنين كي صفات تح مركرين.

جواب: سورة الانفال مين مونين كي درج ذيل صفات بيان كي ثمي من

i- جب ان کے سامنے اللہ تعالیٰ کا ذکر کیاجا تا ہے۔ تو ان کے دل ڈرجاتے ہیں۔

جب ان کوقر آن کی آیتیں پڑھ کرسنا کی جاتی ہیں ۔تو اُن کا ایمان اور بڑھ جاتا ہے۔

مومنین اینے رب بر مجروسا کرتے ہیں۔ iv - وهنماز قائم کرتے ہیں۔ -iii

اللہ کے دیے ہوئے مال میں سے اللہ کی راہ میں خرچ کرتے ہیں۔

3- ترجمه كرير أولِّنكَ هُمُ الْمُوْمِنُونَ حَقَّاطُ

جواب: ترجمه: ' بهی سیحمومن ہیں۔'

4- ﴿ رَجَمُلُكُمِينَ - إِذَا تُلِيَتُ عَلَيْهِمُ اللَّهُ ۚ زَادَتُهُمُ إِيْمَاناً ۗ

جواب: ترجمہ: اورانہیں آیتیں پڑھ کر سنائی جاتی ہی توان کا ایمان اور بڑھ جاتا ہے۔

حمول علم کے لیے عرفی کیا مدمقررے؟

جواب حصول علم کے لیے عمر ک کوئی صدم ترنبیں ہے۔ بلک صدیث مبارکہ میں مال کی گود سے لے رقبرتک یعنی مرنے تک علم سیمنے کا عظم دیا گیا ہے۔

6- ترجم كرين: إنَّ اللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمًا

جواب: ترجمہ:'' بے شک اللہ تعالیٰ غالب حکمت والا ہے ۔''

7- ترجم كي _ومَا النَّصْرُ الَّا مِنْ عِنْدِ اللَّهِ _

جواب: ترجمہ: اور مدوتو (الله) بی کی طرف سے ہے۔

8- معن للميس - دَابوَ

جواب دَابِرَ جُرُ

```
9- معاني تعيس زادَّتُهُمُ
```

جواب زَادَتُهُم "برهمات _"

10- وَحَلَتْ لُلُوبُهُمْ كَارْجُمْ بَ

جواب: ترجمہ: ان کے دل ڈرجائے میں۔

11- ترجر كيح: فَاتَّقُوا اللَّهُ وَ ٱصْلِحُواْ ذَاتَ بَيْنَكُمُ

جواب: ترجمه: ''پس الله ہے ڈیروا درآپس میں سلح رکھو۔''

12- قرآن كے مطابق كون سے لوگ اللہ سے سب سے زياد و درتے بي؟

جواب: قرآن مجید کے مطابق مومن لوگ اللہ سے سب سے زیادہ ڈرتے ہیں۔

13- الله تعالى سے كون ورتے بن؟

جواب: الله تعالی ہے مومن ڈرتے ہیں اورای بربھروسہ کرتے ہیں۔

14- مال غنيمت كے بارے ميں اللہ تعالی كاتھم كيا ہے؟

جواب: ارشاد باری تعالی ہے ' مال غنیمت الله اوراس کے رسول مالینیز کا مال ہے۔''

15- فرشے کس فر کو میں الداد کے لیے نازل ہوئے اور کتنے؟ -

جواب: فرشتے غز ؟ و بدر میں الداد کے لیے بازل ہوئے تعاوران کی تعداد ایک بزارتھی۔

16- سورة الانفال من دوكرومول سے كيامراد بي؟

جواب: سورة الانفال مي دوگرو مول كاذكرآيا بـ ان دوگرومول عراد ب:

1- تخارقی قافلہ: ایک گروہ کفار مکد کا تجارتی قافلہ تھا جو ابوسفیان کی سرکردگی میں شام ہے مکہ حاربا تھا۔

کفار کمہ کالٹکر: دوسرے گروہ سے مراد کفار کمہ کا وہ گروہ تھا جوابوجہل کی سرکردگی میں جنگی ساز دسامان سے لیس مسلمانوں کوختم کرنے کے لیے مدینے کی طرف جااآ رباتھا۔

17- معانى تعين وَجلَتْ، كُوهُوْنَ

جواب: وَجلَتْ: وُرجاتِ بين ـ

كُوِهُوْنَ: وهالبندكرت بير. 18- ترجمه يجيج: فَلِ الْإِنْفَالُ لِلْهِ وَالرَّسُوْلِ:

جواب: ترجمہ: ''' کہدووکہ مال غنیمت اللہ اوراس کے رسول مُألِثَيْنِهُ كا مال ہے۔''

19- منهوم واضح كرير عَيْرُ ذَاتِ الشُّوكَةِ:

جواب: ترجمه: بغيركانخ السلحاورونت كـ

منہوم اس سے مراد قریش مکہ کاوہ تجارتی قافلہ ہے جس کی قیادت ابوسفیان کررہاتھا۔ یہ قافلہ شام سے مکہ دالیس آرہاتھااوراہل قافلہ کے پاس کسی بھی قتم کے

20- سورة الانفال كے ركوع اور آبات كى تعداد لكھيں۔

جواب: سورة الانفال كے 10 ركوع اور 75 آيات بي۔

21- مُرْدِفِيْنَ سے کیامراد ہے؟

جواب: مُو دِفِينَ كالفظى عنى بي لكا تارا في والا"

مغہوم: مُورد فین سے مرادیہ ہے کہ ہر فرشتہ کے بیچے دوسر افرشتہ لگا تارآر ہاتھا۔

کیونکہ اللہ پاک نے جنگ بدر میں لگا تارا یک کے بعدا یک یعنی کرمسلسل فرشتے ہیںجے حس کی وجہ سے اس نیبی مددادراللہ کے رحت سے مسلمانوں کوفتح و .نفرت نعيب بوئي۔

جواب: غز دُوبدر من الله ياك في مومين كى دوك ليا يك بزار فرشت بيعيد

```
23- الله تعالى نے غز ؤه بدر من فرشتوں كو كيا تھم فر مايا؟
```

جواب: الله تعالى نے غز وَ وَ مِدر مِي فرشتوں کو درج ذِ مل کا م کرنے کا کھم د یا۔ جواب: الله تعالی نے غز وَ وَ مِدر مِي فرشتوں کو درج ذِ مل کا م کرنے کا کھم د یا۔

(i) مونین کی مدد (ii) کفارے قال (تاکمونین کے دل مطمئن رہیں)

24- ترجمه يحجّ فَلِ الْاَنْفَالُ لِلَّهِ وَالرَّسُولِ.

جواب ترجمه: کهدودکه مال غنیمت خداوراس کر رول تاییز کما مال ہے۔

25- سورة الانفال مين كون سے غز وه كاذكر بے اوراس غز وه ميں كتنے فر شتے مد دكوآئے۔

جواب: سورة الانفال مين غز وه بدركاذ كر باوراس غز وه مين مسلمانون كي مدد كے ليے ايك بزار (1000) فرشتے لگا تار مددكوآئے۔

26- فز و وبدر من الله تعالى نے كفار كے خلاف مسلمانوں كى كس طرح مدى؟

جواب: غزوه بدر می الله في مسلمانون كي درج ذيل طريقول سے مدوفر مائي:

الله تعالى نے اہل ایمان پر نیند طاری کردی تا کہ انہیں سکون مل سکے۔

2- الشدتعالى ني آسان سے يانى برساياتا كە يجابدين اس سے نباكر تازه دم موجائيس نيزريكى زمين بران كے ياؤں مم جائيس

3- الله تعالى نے كفار كے دلوں پرمسلمانوں كارعب اور دہشت ۋال دى۔

4- الله تعالی نے ایک ہزار فرشتوں کے ذریعے جنگ میں مسلمانوں کی مدد کی۔

27- الله تعالى في ميدان بدر مسلمانون برنيد كون طارى كى؟

جواب: میدان بدر میں اللہ تعالی نے خوب بارش برسائی اور صندی چلنے کی دجہ ہے مسلمانوں کوتمام رات پرسکون نیند بخش کے بعر جب مسلمان مجابہ یں مسج بیدار ہوئے تو وہ تر دتاز واور ہشاش بشاش تھے۔ اس طرح انہوں نے ہڑی بہادری ہے جنگ لڑی۔ اس کے برنکس کفارتمام رات پریشان حال جاگتے رہے۔

28- جنك بدر من رسول كريم كأفية كوخواب من كياد كهايا كيا؟

جواب: میدانِ بدر میں خواب میں حضور مُنافید ہم کو اللہ تعالیٰ نے کا فروں کو تھوڑی تعداد میں دکھایا۔ جس سے مسلمانوں کے حوصلے بلند ہو گئے ادروہ بہادری سے لڑے۔

29- كافرون كومسلمانون كے خلاف مال خرچ كرنے يراللہ ہے كيا ہے گا؟

جواب: كافرون كومسلمانون كے خلاف مال خرج كرنے يرالله تعالى كى طرف سے افسوس اور ناكاي ملے كى۔

30- معن كميس: يُسَافُونَ كُرهُونَ

جواب: **بُسَاقُونَ** مال ننيرت، دڪيلي جاتے بيں۔ علو **هُونَ** مَاخْرَبُ

31- أَصْلِحُوا ذَاتَ بَيْنَكُمُ كَارْجِهِ كَيْحِ:

ترجمه: آپس میں سلح رکھو۔

32- معانى ترريجي: مُرْدَلِيْنَ، رَجلَتْ .

جواب: مُوْ وَلِيْنَ الك دوسرے كے يَجِية ت جائيں گ رَجِلَتْ لرزائمة بين

33- رَجريَجَ: فَقَدْ جَاءَ كُمُ الْفَعْمُ

ترجمه تمبارے پاس فتح آ چی ۔

(مشقى سوالات)

لا مور، كوجرانو الد، راوليندى، فيعل آباد، ملتان، مركودها، ساميوال، بهاوليور، ذى فى خال (2013 كيكر 2019 كك كابهم موالات)

جواب: ''موئن تو وہ ہیں جب اللہ کا ذکر کیا جاتا ہے وان کے دل ڈرجاتے ہیں اور جب آھیں اس کی آیتیں پڑھ کرسنائی جاتی ہیں تو ان کا ایمان اور بڑھ جاتا اور وہ اینے پر وروگار پر بھر ومبدر کھتے ہیں اور وہ نماز پڑھتے ہیں اور جو مال ہم نے ان کودیا اس میں نیک کا موں میں خرج کرتے ہیں۔ یمی ہے موئن ہیں۔''

2- دوگروہوں سے کیامراد ہے؟ ۔ وگروہوں سے کیامراد ہے؟

جواب: دوگروہوں سے مراد اُبوجبلُ ادر ابوسفیان کا گروہ ہے۔ ابوجبل کی قیادت میں جنگی تشکر آر ہاتھا جبکہ ابوسفیان کی قیادت میں تجارتی تا فلہ آر ہاتھا۔

3- مندرجه ذيل عبارت كامعبوم بيان تيجة -

والف) فَاتُّوا اللَّهُ وَأَصْلِحُوا ذَاتَ بَهُنِكُمُ

جواب: ترجمه بن تم الله تعالى أو داورائي باجمي معاملات درست ركھور

مغہوم: فزدہ بدر میں مسلمانوں کوشاندار نتے تھیب ہوئی۔اور کفار کوشر مناک ذات کا سامنا کرنا پڑا۔ جنگ کے بعد جس کسی نے ہاتھ جو کچھ لگاوہ لے گیا۔اور بعض مسلمان آئی میں ایک دوسرے سے لانے جھڑنے بھی لگے۔اس موقع پرئی آیت نازل ہوئی اور اللہ تعالی نے بھم دیا کہ مال غنیمت پرصرف اللہ تعالی اللہ تعالی نے بھم دیا کہ مال غنیمت پرصرف اللہ تعالی ہوئی ہوں ہوں اس کے باس جو کچھ بھی ہوں وہ اس کیلئے جائز ہے۔

اس کے معاوہ انہیں تقوی افتیار کرنے اور باہمی اتفاق واتحاد سے رہنے کی تاکید کی گئی ہے۔ جہاد مرف اور صرف اللہ کی رضا اور خوشنو دی کے لیے کرنا اس کے معالی وہتا کا کے جہاد ہر گزشیں کرنا جا ہے۔علاوہ ازیں مسلمانوں کو آئیں میں اختلاف نہیں کرنا ہے بلکہ اتفاق واتحاد کا مظاہرہ کرتے ہوئے اسے بھرے اسے دیا ہے ہوئے ہے۔

(ب) أَطِيْعُوا اللَّهُ وَرَسُولُهُ إِنْ كُنتُمْ مُّنوْ مِنِيْنَ ﴿

ترجمه: الله اورائيك رسول طُلِيّا في اطاعت كروا كُرْم مومن مويه

مفہوم: اس آیت مبارکہ بیں مسلمانوں کو تنبیبہ کی گئی ہے کہ اللہ اوراس کے رسول ٹائینے کی اطاعت ایمان کی بنیادی شرط ہے۔ اللہ اوراس کے رسول ٹائینے ہوتھم بھی دیں اسے بے چون و چرابجالا تا بی سچے ایمان کی علامت ہے۔ مسلمانوں کی خواہش بیتھی کہ تجارتی تا فلہ پر قابو پایا جائے اوراسلحہ سے لیس دوسر سے گروہ سے سے نبرد آز مانہ ہوتا پڑے کئن اللہ کی منظم اور تھی۔ اللہ جس مسلمانوں کی علامت کے دیں وفعہ بریا ہواور مسلمانوں کی کا فروں پر دھاکہ بیٹے جائے۔ اس طرح جنگ کے بعد مال فنیمت اوراللہ تعالی اوراس کے مسلم کے بعد مال فنیمت کے سلملہ بیں مسلمانوں نے آپ ٹیراز تا جھڑ تا شروع کردیا تو اللہ تعالی نے فرمایا کہ مرز نہ میس۔ وراللہ تعالی اوراس کے رسول ٹائین کی کال میں دیں ہوگھ جس اورا ہے دوں بیس کی طرح کا ملال ہرکز نہ میس۔

(ج) كِذَا تُلِبَتُ عَلَيْهِمُ اللَّهُ زَادَتُهُمُ إِيْمَانًا كَاكِيامُ فَهِم ٢٠

جواب: جب بھی اہل ایمان کے سامنے ملم النی آتا ہے تو وہ اس کی تقدیق کرے سراطاعت جمکادیے ہیں اس سے ان کے ایمان می مفت ہے کہ وہ تر آن مجید کی حلاوت کرتے ہیں اور قر آن مجید کی خصوصیت ہے کہ اس کی حلاوت کی برکت سے الل ایمان کے دلوں میں ایمان بڑھتا ہے۔

آيت نبر 11: وَ لَهُ يَعَيْدُكُمُ النَّعَاسَ آمَنَةً مِنْهُ وَيَنَزِلُ عَلَيْكُمْ مِّنَ السَّمَاءِ مَاءً لِلْطَهِرَكُمْ بِهِ وَيُلْهِبَ عَنْكُمْ دِخْزَ الطَّيْطِنِ وَلِيَرْبِطَ عَلَيْكُمْ وَيَوْنِ الطَّيْطِنِ وَلِيَرْبِطَ عَلَيْكُمْ وَيَعِبَتَ بِهِ الْاقْدَامَ ٥

ترجمہ: جبائ نے (تمہاری سکین کے لیے اپی طرف ہے تہیں نیند (کی جادر) اُڑ حادی اور تم پرآسان سے پائی برسایا تا کرتم کواس سے (نہلا کر) پاک کردے اوکرشیطانی نجاست کوتم ہے دورکردے اوراس لیے بھی کہتمبارے دلوں کومضبوط کردے اوراس ہے تمہارے یاؤں جمائے رکھے۔

آيت ُبر12: (2رڊ) ﴿ إِذْ يُوْحِىٰ رَبَّكَ إِلَى الْمَلْيَكَةِ آنِيْ مَعَكُمْ فَنَيْتُوا الَّذِيْنَ امَنُوا ﴿ سَأَلَقِىٰ فِى فَلُوْبِ الَّذِيْنَ كَفَرُوا الرُّحْبَ فَاضْرِبُواْ عَلَيْهُمْ كُلُّ بَنَانِ ٥ ﴿ لَا يَنَانِ ٥ ﴿ لَنَانِ ٢ ﴾ وَمُومُ كُلُّ بَنَانٍ ٥ ﴿ لَا يَنَانُ ٢ ﴾ وَمُنانِ ٥ ﴿ لَا يَنْنُ كُنُونُ الْآَعْنُ فِي اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَ

ترجمہ: جب تمبارا پرور دگارفرشتوں کوارشاد فرما تا تھا کہ میں تمہارے ساتھ ہوں تم مومنوں کو کی دو کہ ثابت قدم رہیں ، میں ابھی ابھی کا فروں کے دلوں میں رعب و جیبت ڈالے دیتا ہوں ، تو ان کے سرمار (کر) اڑا دوادران کا پور پورمار (کرتو ژ) دو۔

آعت نُبر13: (٥رج) ﴿ وَلِكَ بِآنَهُمْ حَالُوا اللَّهَ وَرَسُولُهُ ۗ وَمَنْ يُّشَالِقِ اللَّهَ وَرَسُولُهُ فَإِنَّ اللَّهَ صَدِيْهُ الْعِقَابِ ٥

ترجمہ: یہ (سزا)اس کیے دی گئی کہ انھوں نے خدا اوراس کے رسول ٹالٹائی کالفت کی ،اور جو محض خدا اوراس کے رسول ٹالٹائی کالفت کرتا ہے تو اللہ بھی سخت عند اسر دینے ملاہ سے

آ ہت نبر 14: (امربہ) الح<mark>کُمُ مَلُوْ قُوْ وُ وَانَّ لِلْکَفِو یُنَ عَذَابَ النَّادِ ہ</mark> ترجمہ: ید (عزونو یہاں) چکھو،اورید (جانے رہو) کر کافروں کے لیے (آخرت میں) دوزخ کاعذاب (جمی تیار ہے)۔

ترجمہ: اےابل ایمان! جب میدان جنگ عن کفار سے تمبار امقابلہ ہوتو ان سے پینے نہ چیرنا۔

آيت نبر16 (١٦رب) وَمَنْ يُوَلِهِمْ يَوْمَنِلٍ دُبُرَةً إِلَّا مُتَحَرِّفًا لِقِنَالِ أَوْ مُتَحَيِّزًا إلى لِنَةٍ فَقَدْبَاءَ بِعَضَبٍ مِنَ اللَّهِ وَمَأُولَهُ جَهَنَّمُ وَبِنُسَ الْمَصِيْرُ٥

ترجمہ: ادر جو تحض جنگ کے روز اس صورت کے سواکہ لڑائی کے لیے کنارے چلے (لینی حکمت عمل ہے دشمن کو مارے) یا پی فوج میں جا لمنا جا ہے،ان سے پیٹے بھیرے گا (توسمجھو کہ) ووخدا کے غضب میں گرفتار ہوگیا اوراس کا ٹھکا نہ دوز خے جاور وہ بہت ہی پُری جگہ ہے۔

(C) حكمت والا

(C) قبرستان

26 (C)

(C) ثابت لدم بوجاؤ√

(B) معاف كرية في والا

(B) بنت

(B) بهادر بوجاؤ

(B) طاقتور

48- ومسلمان جوميدان جنگ مين ازائي ہے منہ يا پيٹے پھيرے گااس کا ٹھکا نہ ہے:

49- مومنواجب كفارككي جماعت تتمبارامقابله موتو:

50- كافرائي جالول سے الله كو بركزنيس كر كتے:

ر (D). کمزورکرنے والا ∨

(D) احمال کرنا

(D) بھاگ جاؤ

(D) برول

47- مُوْهِنُ كَامِعَيْ بِ:

(A) رحم كرنے والا

(A) دوزخ√

(A) برول ہوجاؤ

(A) کمزور √

اسلامیات کلاس نهم	10	مليبس نوٹس	تعلیم سٹی سمارٹ س
######################################		رسائے کا کہا:	51- كفارني آسان سے ب
(D) برف	(C) خول	√ Æ (B)	(A) بارش
	نا مولو:	ن جنگ مین تمهارا کفارے آمناسامز	52- اےمومنو!جب میدال
پہلے یانی کا ہندو بست کرنا	(B) بے	يرمور يے بنا ؟	(۸) کسی اونجی جُلّه
اوت کرنا	(D) قرآن کی ا	✓ t	(C) پینے برگزندد کھا
		ليےاوژ حادی:	53- مونین کی سکین کے۔
24 (D)	(C) آندگ	(B) بارش	(A) نیند 🗸
	افي مختصر سوالات	اف)	
201 کے کر 2019 کے کے اہم سوالات			لا بور، کوچرانوالہ،
<u> </u>	(آیات11 تا19)		
	- •		34- معانی تعیں۔ دَمَیْتَ
		، پینکا ۔	جواب:"زَمَيْتَ" وَيَ
		، _ يُغَشِّى	35- معانی تکمیں۔ اکتعامر
	دہ ڈھانپ دیتا ہے۔	T	ترجمه: النَّعاسَ أُوكُه.
			36- معانى للعيس ـ مُوْهِنُ
			جواب:"مُوهِنُ" کمزورکرتے ا
	100	, . •	37- ترجم كرين ₋ إنَّ اللهُ
			ترجمه: بيشك الله ينفخ والا (مع من
and the second	ت عذاب کی وعید سنا کی گئی ہے۔میدان		38- کافروں سے جنگ ندکر دی میں قرق کی میں میں اللہ
جمل سے بھا ب چاہے واہے:	في ملد اب ن وسيد سنان ن هيئے۔ سيد ان	ہمک سے بھا تجائے وا ہوں وسط ضب میں گرفتار ہوں گے۔	
		سب ین رمار، اول سے : ر (جو کہ بہت یُری جگہ ہے) ہوگا۔	
KO,			ع المان عن المان عن المان عن المان عن المان عن المان عن المان عن المان عن المان المان المان المان عن المان الم
	ن مدایات دی تکنین مین :	، کی صورت میں مسلمانوں کو درج ذی <u>ل</u>	
	ڈٹ کرمقابل <i>ہ کری</i> ں۔	۔ بابلہ ہوتو ان سے بیٹھ نہ پھیریں ، بعنی	ا- اگر كفار كے كتكر سے مق
المجرب ملنے کے لیے۔	ں کے دشمن پروار کرنے کے لیے یااہے	، غمنا جائز نبیں ہے۔سوائے دوصور تو ا	2- میدان جنگ سے پیچیے
		عالی کے کن انعامات کا ذکر ہے؟	
·			جواب سورة الانفال مِن ذيل
		ن پر نیندطاری کردی تا کهانبیں سکون' پر	
ریران کے پاؤل بم جا میں۔	با کرتازه دم ہوجا ئیں ۔ نیز ریتلی زمین دیا۔	- • • • • •	
		لوں پرمسلمانوں کارعب اور دہشت فیشتہ سے مصر میں اور عمر میران	
	بول ټيرون ـ	فِرشتوں کے ذریعے جنگ میں سلما کا اِلارَ مَیْثُ وَلَکِنَّ اللَّهُ رَمِٰی۔	
	بيس)) ان نصيح تحس	ن ادر میت و لیکن الله رهبی۔ نظریاں سینکی تقیس وہ آپ مالیڈ کمنے ہے	
		عَنْكُمْ فِتَنَكُمْ شَيْئًا وَلَوْ كُثُرَتْ	
X -		کتنی بی کثیر ہو تبہارے کچھ کام ندآئ	

```
43- سورة الإنفال من كفاركوكيا تنبيه كي كي ؟
```

جواب سورۃ الانفال میں ابقد تعالیٰ نے کفار کو عبیہ کرتے ہوئے فرمایا کہ اسلام کی مخالفت ہے باز آ جاؤ۔ اگرتم دوبارہ مسلمانوں سے جنگ کروٹ تو تسمیں پھر شکست ہوگی۔القد تعالیٰ اہل ایمان کے ساتھ ہے۔اور تسہار ابڑے سے بڑالشکر مجھ تہمیں بچانبیں سکتا۔

44- مونین کوکن دوصورتوں میں میدان جنگ سے پیٹے پھیرنے کی اجازت ہے؟

جواب الله تعالى في سورة الانفال مين مومنين كوميدان جنك من وصورتون مين مومنين كوميدان جنك سے پينه كھير نے كا جازت دى:

إ- وثمن رواركرنے كے ليے يا 2- اپ ككرے ملنے كے ليے

45- أَلاَعْمَاقِ اور بَنَانِكَ عَلَى مِي -

جواب الْاَهْنَاقَ: تَردنين بَنَان: پورپور، جوڙ جوڙ

46- جب رسول الله ما الله المنظم كافرول يمثى بحر تنكريان تهينكين والله تعالى نے كيا فرمايا؟

جواب جب رسول المقد كالقام نے كافروں برسنى بوركنگرياں جيئيس تو الله تعالى نے قربايا "جس وقت تم نے كنكرياں بيئي تھيس تو وہ تم نے نبير بيئي تھيس بك الله تعالى

47- معن لكمي رجز الشَّيْطُن، الاعَنَاقِ:

معانى: رِجْزَ الشَّهُطَّنِ: شيطان كِ نجاست معانى: الاعتاق: گرونين

48۔ اللہ تعالی نے مسلمانوں کی سیمین کے لیے کیا انظام فرمایا؟

جواب الشتعالى في مسلمانون كتسكين كے ليان پرنيندطارى كردى تاكده تازه دم موجاتين

49- مسلمالوں کے لیے اللہ تعالی کی دو صوصی انعابات مائے۔

جواب: مسلمانوں کے لیے اللہ تعالی کے دوخصوصی انعامات درج ویل ہیں:

1- الشتعالى في مسلمانون كتسكين ك ليال ايمان برنيندطارى كردى تاكده واز ودم موجا كي -

2- پائی کے دسائل پر کفار کا بھنے تھا۔ اِن حالات میں اللہ تعالی نے آسان ہے ہارش نازل فرما کرمسلمانوں کی پائی کی ضرورت کو پورا کر مے مومنین کی مدفر مائی۔

50- ترجم يجيد أوليك هم الموميون حلا

ترجمه کبی محصومن میں۔

51- سورة الانفال كمطابق" ووكرومون عن ساكيا" كانفري كيهيد

جواب دوگرو بول میں ہے ایک گرو و کفار کم کالفکر تقاجوا ہو جہل کی سرکروگی میں جنگ ساز وسامان ہے ہیں مسلمانوں کوٹم کرنے کے لیے دینے کی طرف جاما آر ہاتھا۔

52- ترجر كريدان الله يكل من وعليم

ترجمه: ب بنك الله مر چيز جان والا بي

53- ترجمه كليس الله الله:

ترجمه: الله عن رويه

54- بارش كامسلمانون كوكبافا كده بوا؟

جواب: غزوہ بدر کے موقع پر کفار نے میدان بدر ٹر بنی کی کر بند و ہاں پہاڑیوں پر قبضہ کرلیا تھا۔ حضور کی تیائے ہیں میں دیتلے علاقے پر جا کر خینے رگائے تھے۔ ریتلے علاقے کی وجہ سے مسلمانوں کو چلنا مشکل ہوگیا۔اللہ تعالی نے ہارش نازل فرما کرمسلمانوں کی نیبی مدوفر مائی۔اس سے وہ ریتلی زمین پرآسانی کے ساتھ نقل وحرکت کرتے تھے۔ہارش نے محابہ کے دلوں کو مضبوط کردیا اور ان کے یاؤں جمائے رکھے۔

55- من الكيس: رَمَيْت، تَصْدِيَة، موهن

جواب: دَمَيْتَ جِس وقت مِن كَنْريال مِي كُنْ عِين مَن مَصْدِيّة : تاليان بجانا موهن: كمزور كرنے والا

56- منهوم والش كرين. مُتَحَيِّرًا إلى لِللَّهِ

ترجمه: فوج سے جاملنے کے کیے۔

وضاحت: مندرجہ بالا آیت میں اللہ تعالی نے نبی کریم کالفیم کوارشاد فرمایا کہ جب تمہارا مقابلہ کفارے ہوتو پیٹے نہیم رنا۔البتہ دوسورتوں میں پیٹے پھیرنے کی اجازت ہے۔ پہلی اس صورت میں کہ حکمت علی ہے دشمن کو مارنے کے لیے دوسرا اُس صورت میں پیٹے پھیرنے کی اجازت ہے کہ جب تم اپنی فوج سے ملنا جا ہو۔ اِس کے علاوہ جنگ کے دوران پر دلوں کی طرح میدان مجھوڑ کر بھائے کی اجازت نہیں ہے۔

```
(مشقى سوالات)
          لا مور، گوجرا نوالد، راولینزی، فیصل آباد، ملتان ، سر کودها، ساموال، بهاولیور، ڈی جی خال (2013 سے کیر 2019 سک کے اہم سوالات)
                                                                             اس سبق میں غز وہ ہدر کے حوالے ہے اللہ تعالیٰ کے کن انعامات کا ذکر ہے؟
جواب: ''جباس نے تمعاری تسکین کے لیے این طرف ہے تمعین نیند کی جادراً ژھادی اورتم پرآسان سے پانی سے برسایا تا کرتم کواس سے نبلا کریا کہ کروے
                     اور شیطانی نجاست کوتم سے دور کردے اور اس لیے بھی کہ تمھارے دلوں کو مضبوط کردے اور اس سے تمھارے یاؤں جمائے رکھے''
                                                                         كفارك ساته مقاليل ك صورت بس سورة الانفال بس كيابدايات دي في بس؟
                                                                                                                                                            -2
    "ا اے اہل ایمان! جب میدان جنگ میں کفارے تبہارا مقابلہ ہوتوان ہے پینے نہ چھرنا۔ اور جو محص جنگ کے روز پینے چھرے گا سوائے جنگی جال
                            کے طور پرانی نوج سے جا ملنے کے لیے توسمجھوو ہ القد تعالٰ کے غضب میں گرفتار ہوگیا اوراس کا ٹھکا نہ دوزخ ہے اور بہت ہری جگہ ہے۔''
                                                                                                       کفارکوخطاب کرتے ہوئے کیا عبید کی کئی ہے؟
جواب: '' کافرو! اگرتم محمر کُلِیکا کمیر فتح جاہتے ہوتو تمہارے پاس فتح آ چکی ہے۔ دیکھو! اگرم تم اپنے افعال سے باز آ جاؤ تو تمہار ہے دق میں بہتر ہے اور اگر
پھرنا فر مانی کرو گے تو ہم بھی پھر تسمیں عذاب کریں گے ادرتہ ہاری جماعت خواہ کٹنی ہی کثیر ہوتہ ہارے پچھ کام نیآئے گی اور خداتو مومنوں کے ساتھ ہے۔''
                                                                                                              مندرجه ذيل عبارات كالملهوم بيان ميجيئه _
                                                                        (الف) يَهُ يَهُمُا الَّذِيْنَ امَنُوْآ إِذَ لَقِينُتُمُ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا زَحُفاكُلَا تُوَكُّوهُمُ الْآذُ بَارَ
                                      جواب:    ترجمہ    الےایمان والواجب تمہارامقابلہ میدان جنگ میں کفار کے کشکر کے ساتھ ہوجائے توان سے پیٹیے نہ چیرو۔
 مفہوم: ''اےاہل ایمان! جب میدان جنگ میں کفارے تبہارامقا بلہ ہوتوان ہے پیٹے نہ چھیرنا۔اور جو مخص جنگ کےروز پیٹے پھیرے گا سوائے جنگی حیال کےطور
                          یرا بن فوج ہے جا ملنے کے لیے تعلیم صود ہ اللہ تعالٰ کے غضب میں گرفتار ہو گیاا دراس کا ٹھکانہ دوزخ ہے اور بہت مُری جگہ ہے۔''
                                        (ب) وَمَادَمَیتَ اِذْ رَمَیْتَ وَلٰکِنَّ اللَّهُ رَمِیٰ۔
جواب: ترجمہ: 'اور (اےمحمر کُلِیَّا فِی) جس وقت تم نے نکریاں سپین تمیس تو وہتم نے نبیس سپینکی تھیں بلکہ اللہ نے سپینکی تھیں۔''
  مغہوم: اس آیت مبارکہ میں ایک خاص واقعے کی طرف اشار ہ ہے۔ جب غز وہ ہدر کے آغاز پر آپ ٹائٹیز نمنے اللہ تعالٰی کی ہدایت پرمنمی بھرخاک تشکر کفار کی طرف
 چينگي توانندتعاليٰ نےمعجزانہ طور پراسمنمي بمرخاک کواس طرح بھيلايا کہ دخمن کے لڪر ميں کوئي آ دي ايبانہ بھا کہ جس کي آنکھوں، ناک ادرمنہ ميں بيرخاک
  نہ پر ی ہو۔اس سے پورےلشکر میں بھکڈ رمج مخلی۔اس واقعے کی طرف اشار وفر ہاتے ہوئے اللہ تعالی نے فر مایا ہے کدامے مجبوب ملاقیا کہ وہ می مجرخاک تم
                                                                                                                        نبیں بلکہ ہم نے پیٹی ہے۔
                                                                                                       (ج) وَلَنْ تُغْنِيَ عَنْكُمْ لِتَنْكُمْ شَيْنًا وَلَوْ كُثُوتُ.
                                                                            جواب: ترجمہ: ''تمہاری جماعت خواہ کتنی بی کثیر ہوتمہارے کچھ کام ندآئے گی۔''
       مفہوم: خزوہ بدر میں 313مسلمانوں نے ایک بزار کے شکر کفار کو شکست دئ ۔ کفاروں کی کثیر تعداد میں ہوناان کے کام نیآ یا بلکہ اند تعالی کے فضل سے فتح مسلمانوں کوحاصل ہوئی۔
                                               آ يَتُ بَر 20: ( 4 رَبِ ) إِنَايُهَا الَّذِينَ امَّوْآ اَطِيْعُوا اللَّهَ وَرَسُولُهُ وَلَا تَوَلُّوا عَنْهُ وَانَّتُمْ تَسْمَعُونَ ٥
                                                       ترجمہ:     اےا بیان والو! خداا دراس کے رسول مل ٹیٹر کے تھم پر چلو،ادراس سے روگر دانی نہ کرواورتم سنتے ہو۔
                                                                          آيت نُبر 21 (4 مرتب) | وَلَا تَكُونُواْ كَالَّذِيْنَ فَالُواْسَمِعْنَا وَهُمْ لَا يَسْمَعُونَ ٥
                                                         ترجمہ:    ادراناوگوں جیسے نہ ہونا جو کہتے ہیں کہ ہم نے (حکم خدا) س لیا ہگر (حقیقت میں )نہیں سنتے۔
                                                                  آ يت نُبر 22: (درب) إِنَّ شَرَّ الدَّوَاتِ عِنْدَ اللهِ الصُّمُّ الْكِثُمُ الَّذِيْنَ لَا يَعْفِلُونَ ٥
                                                                کچھٹک نہیں کے خدا کے زو یک تمام جانداروں ہے بدتر بہرے اور کو نکے میں جو پچھیم بچھتے۔
                                                آعت فبر23: (2 مرد) وَلَوْعَلِمَ اللَّهُ فِيهِمْ خَيْرًا لَأَسْمَعَهُمْ وَلَوْ أَسْمَعَهُمْ لَوَلَّوا وَهُمْ مُعْرِضُونَ ٥
           ترجمہ:     اورا گرخداان میں نیکی (   کاماد ہ) دیکھا تو ان کو سننے کی تو نیق بخشا ،اورا گر (بغیر صلاحیت ہدایت کے ) ساعت دیتا تو وہ منہ چھیر کر بھاگ جاتے ۔
آيت بمر24: (دمرب ) لَمَانُهُا الَّذِينَ امْنُوا اسْتَجِيْبُوالِلَّهِ وَلِلرَّسُولِ إِذَادَعَاكُمُ لِمَا يُحْينُكُمْ وَاعْلَمُواْ آنَّ اللَّهَ يَهُولُ بَيْنَ الْمَوْءِ وَقَلْبِهِ وَانَّهُ إِلَّهِ تُحْشَرُونَ ٥٠
```

ترجمہ: · مومنو! خدا اور اس کے رسول ٹاکٹیٹم کا تھم تبول کروجبکہ رسول خدا تمہیں ایسے کام کے لیے بلاتے ہیں جوتم کوزندگی (جاوزاں) بخشا ہے اور جان رَصو کہ خدا آ دمی اوراس کے دل کے درمیان حائل ہو جاتا ہے اور یہ بھی کہتم سب اس کے روبر وجمع کیے جاؤ گے۔

اسلامیات کلاس نهم				تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس
	لْعِقَابِ0	لَهُ * وَاعْلَمُواانَّ اللّهُ شَدِيْدُا	كُمْ خَاطُ	آيت نُبر 25: (1مرته) وَاتَّقُوا لِينَةً لَا تُصِيبُنَّ الَّذِينَ ظَلَمُوا مِنْ
ب دیے والا ہے۔	سخت عذا .	لِ کَنه گ ار ہیں ،اور جان رکھو کہ خدا	وكا جوتم :	ترجمه: اوراس فننے سے ڈرو جوخصوصیت کے ساتھ اٹھی لوگوں پرواقع ندہ
لَكُمْ وَآيَّدُكُمْ بِنَصْرِهِ وَ رَزَلُكُمْ	لنَّاسُ قَالُوا	نِي تَخَافُوْنَ أَنْ يَشْخَطُّلُمُكُمُ الْ	ں الکڑم	آيت بُبر26: وَاذْكُرُوْآ اِذْ أَنْتُمْ لَلِيْلٌ مُسْقَطْمَلُوْنَ فِي
				مِّنَ الطَّينِ لَعَلَّكُمْ تَثَكُرُونَ ٥
				ترجمه: أور (اس وقت كو) ياوكرو جبتم زين (مكه) مين قليل اورضعيا
اهمرادا كرو_			_	خانماں نہ کردیں) تواس نے تم کوچگہ دی ادرا بی مدد سے تم کوتقویہ
				آيت بر27: (ومرد) كَانَّهَ اللَّهِ مِنَ امْتُوْ الْا تَتَحُونُو اللَّهُ وَالرَّسُو
) جائے ہو۔	ن با تو ں کو آ			ترجمه: اے ایمان والواندتو خدااوررسول مگانین کی امانت میں خیات کروا
				آيت بر28: (ومرجه) واعلموا آلما أموالكم واولادكم إلينة
				ترجمه: اورجان رکھوکہ تمبار مال اوراولا دیزی آنمائش ہے، اور پیکرانشہ کے اللہ کے اللہ کا میں است
				ركثير الأ
2 عک کے اہم سوالات)	گر019 			لا مور، کوجرانو اله، راولپنڈی، کیمل آباد، ملتان، سر کودها، سامیوال
		(287)	ات20	
/ 100	(D)	6	(C)	54- الله کنزدیک بدترین جانور بین: (A) کتے (B) بندر
کفار ۷	(D)	<i>\$</i> =1	(C)	(A) کے (B) برر 55- اللہ تعالیٰ کے زدیک سب سے بدر لوگ ہیں:
<i>غر</i> يب	(D)	كافرى	(C)	(A) جائل (B) الدار
 /	(2)			روی با در چان رکھوکراللہ آدی اور اس کے دل کے در میان:
برده ؤال ديتا ہے	(D)	محبت پیدا کردیتا ہے	(C)	(A) تحشش پیدا کردیتا ہے (B) حاکل ہوجاتا ہے ∨
				57- ان لوگوں سے لاتے رہو یہاں تک کہ یا تی شدہے:
ت ق	(D)	نتنه ٧	(C)	(A) دنيا (B) جان
				58-
حلال طيب √	(D)	شهرت	(C)	(A) نقصان ده تر است
		Lini .		59- مومنوں کے کیے اپنی جان ہے بھی زیادہ عزیز ہیں:
جهن	(D)	حضرت محم مثل تقييم م	(C)	(Λ) فرشتے
ه مار کار دارد	(D)	وطرااني طر	.0.	(۱) - اس دنت کویا د کرو جب تم قبل دضعیف سمجے جاتے تھے: د درین مرکز مرکز مرکز مرکز مرکز مرکز مرکز مرکز
ز مین کر باه میں	(D)	ز میں طا نف میں	(C)	(A) زمین مکدیمس √ (B) زمین مدینه میں 61- ایمان والو!اطاعت کرو:
الله اوررسول منافية أى 🗸	(D)	ذشت ن کی	(C)	(A) مرف الله ک (B) مرف بی کریم طالقی ای کریم طالقی ای کریم طالقی ای کریم طالقی ای کریم طالقی ای کریم طالقی ای کریم طالعی ای کریم طرف ای کریم طالعی ای کریم طالعی ای کریم طالعی ای کریم طالعی ای کریم طرف ای ک
· 0/2007	(D)	00,	(0)	62. اےابیان دالو! اطاعت کرواللہ کی اور:
دوستوں کی	(D)	رسول الله مَا الله عَلَيْظِيم كِي	(C)	(A) اساتذه کی (B) والدین کی
	` '			63- اگرم موكن موتواطاعت كرو:
الله اوراس کے رسول ملا تاتیکا کی 🗸	(D)	اضرانِ بالاکی	(C)	(A) دوستوں کی (B) رشتہ داروں کی
	,		:(64- اورالله يحم كى روس ايك دوس كرياد وحقداري
اساتذه	(D)	رشته دار √		(A) ممائے (B) دوست

راضافی مفتصر سوالات)

لا مور، کوجرانو الد، راد لینڈی، فیصل آباد، ملتان، سرکودها، سامیوال، بهاد لیور، ڈی جی خال (2013 سے کیکر 2019 سک کے اہم سوالات)

(آيات28 عا28)

56- سورة الانفال كمطابق خيانت كياب؟

جواب سورة الانفال من وطرح كي خيانتون كا ذكركيا كياب

1- الشداوررسول الفيلمي خيانت:اس مراوب كران كي اطاعت ندكرنا والحكالت مندموز نا ورالله رسول كي حقوق اواندكرنا-

2- ای امانوں میں خیانت: اس کا مطلب ہے کہ اپنے فرائض اور ذ سداریاں بوری نہ کرنا۔ اللہ نے اپنے فرائض کواحس طریقے سے انجام دینے کا تھم دیا ہے۔

57- معانى تكسيس: يَتُحُوْلُ

جواب: **یکٹول** کامعن ہے' حاکل ہوتا ہے'۔

58- معانى كلمين _إستجيبوا

جواب إستيجيبوا: تحكم مانو ايكار كاجواب دور

59- معانى لكهين ـ لا تَخُونُوا ا

جواب:''لَا تَنْحُونُوْا''تم خيانت نه كرو_

60- "فَوَّاللَّوَابُ " كيامراد ك؟

جواب: خسو السلق آب كانفظى مطلب ب برترين تم ك جانور يهال برترين جانورے مراد و ولوگ بيں جوسنے اور يجھنے كى صلاحيت ركھنے كے باوجود ندق . بات سنتے بيں اور ندائند كى مطاكر و مقتل وشعورے كام لے كرا بي صلاحيتوں كو بروے كارلاتے ليتے بيں ۔ ايسے لوگ جانوروں سے بھى برتر بيں ۔

61- سورة الانفال كے مطابق جانوروں سے بدترين لوگ كون ين

جواب: سورة الانفال کےمطابق جانوروں سے بدتر لوگ 'کفار' ہیں جو سننے کے باوجود کچھنیں سمجھتے۔

62- سورة الانفال يس كس من جز كوفتنة رارديا كيا ب

جواب: سوره انغال میں مال اوراولا دکوفتنہ قراردیا حمیا ہے۔

63- كاالله نے مسلمانوں كومال فنيمت كھانے كى اجازت دى ہے؟

جواب: جی ہاں ، اللہ تعالیٰ نے مسلمانوں کو مال غنیمت کھانے کی اجازت دی ہے اور یہ مال ان کے لیے حلال قرار دیا ہے۔

64 - تربر كيج بهايُّهَا الَّذِينَ احَدُوا لَا تَعُونُو اللَّهَ وَالرَّسُولَ.

جواب '' اے ایمان والو! الله اور رسول الله فیاکی امانت میں خیانت نه کرو''

65- مدید جرت کے بعد اللہ تعالی نے مسلمانوں کو مکہ کے بارے میں کیا جنالایا؟

جواب: مدینہ جمرت کے بعداللہ تعالی نے مسلمانوں کو مکد کئے بارے میں بید بہتا یا کہ اُس وقت کو یاد کر وجب تم مکد کی سرز مین پرلیل اورضعیف سمجھے جاتے بتے اور ذرتے۔ رہتے تھے کہ لوگ تہبیں اُڑانہ لے جا کمی تو اس نے تہبیں جگہ دی اورا ٹی مدد ہے تہمیں تقویت بخشی اور پاکیزہ چیزیں کھانے کو دیں تا کہ اس کاشکر اوا کرو۔

66- خیانت کے بارے اللہ تعالی نے سورۃ الانفال میں کیا ارشاد فرمایا؟

جواب خیانت کے بارے میں سورة الانفال میں ارشاد باری تعالی ہے: یا یُھا الَّذِيْنَ الْمَنُوا لَا تَخُونُوا اللَّهَ وَالرَّسُولَ

ترجمه: اےابیان والو!الله اوررسول مُنْظِیْتُهُ کی امانت میں خیانت نه کرو په

67- الله تعالى في مسلمانون كورسول اكرم كالمناكم بارك من كيابدايت كى؟

جواب الندتعالى نے مسلمانوں كورسول ألرم كاليون كى بارے میں ہدایت كى كەمومنو! خدااوراس كےرسول كَاللهِ يَمْ كاتھم قبول كروجبكدرول اكرم كالله يَرْجَمعين ايسے كام كے ليے بلاتے ميں جوتم كوزندگى بخط ہے۔

68- ال كيفتنه؟

جواًب: مال ودولت کے ذریعے انسان زندگی کی تمام آ سائشیں حاصل کرسکتا ہے۔ مال اگر جائز کاموں پرخرج کیا جائے تو خیر ہے۔اگر ناجائز کاموں پرخرج کیا جائے تو فتنہے۔

69- الله تعالى نے مكم من مومنوں كى كيسے مدوكى جب و وتعداد على كم اور كزور تھ؟

جواب موسین جب مکمیں تعداد میں کم اور کمزور تھے تو اللہ تعالی نے ان کی درج ذیل طریقوں سے مدفر مائی:

1- موسین کومکدری - 2- موسین کوایی مرسے تقویت بخش - 3- موسین کویا کیزه چزیں کھانے کے لیے دیں۔

70. رَجر ري: وَ أَنَّ اللَّهُ عِنْدُهُ آجُرُ عَظِيمُ

جواب: اور بد كماللد كے ياس (نيكيوں كا) برا اجروثواب ہے۔

71- معال حريري مستفى عَلُونَ _ يَعَمَعُكُ

جراب مستقى علون : ضعيف سمح جات تے

يَعَمَّطُكُ: ووأُ مِك لے جائے

72- كفارلوكون كوالله كراسة سدوك ك ليكياكر تحدي

جواب: کفارلوگوں کوانڈ کے رائے ہے۔ لیے اپنا ال خرج کرتے تھا کہ لوگ اسلام سے بازر ہیں۔ کین خصی پھوفا کدہ حاصل ندہوا۔ارشاہ باری تعالیٰ ہے:
''جولوگ کا فر ہیں اپنا مال خرج کرتے ہیں کہ (لوگوں کو) اللہ کے رہے سے روکیں۔ سواہمی اور خرج کریں مح مگر آخروہ (خرج کرنا) اُن کے لیے
(موجب) افسوس ہوگا اور و مغلوب ہوجا کیں مے اور کا فرلوگ دوزخ کی طرف بالنے جا کیں ہے۔'

73- كمين كفاركيي فمازاداكرت في (إ) فانكسين كافرون كي فمازكام تعديها فيا؟

جواب: کفاری نماز خاند کعبے باہریشیاں اور تالیاں بمباکر شور شرابہ کرنے سے سوا کچھ نہتی۔ اِس کا مقصد اللہ تعالی کی مبادت نہیں تھا بلکہ مسلمانوں کی نماز خراب کرنا تھا تا کدان کا دل اللہ تعالی کی طرف تکنے کی بمبائے ان کے تماشوں کی طرف لگ جائے اور مسلمان مجمع طرح اللہ تعالی کی مبادت نہ کر تکسیں۔

74- أمورة الانفال من كفار ك مطالب كم باوجودالله تعالى في ان برعذاب كون نازل نفر مايا؟

جواب الله تعالى نے كفار كے مطالبے كے باوجوداس ليے عذاب نيس نازل فرمايا:

1- کیونکہ حضورا کرم ٹافیکاتنام جہافوں کے لیے رحمت ہیں آپ کی موجود گی کی برکت کی وجہ سے اس سرز مین پرعذاب نازل نہیں فریایا۔

2- دوسری وجداللدتعالی نے بیارشاوفر مایا ہے کدوہ طاہری طور برتو کفر کرتے تھ کیکن جب وہ اسکیے ہوتے تھے تو اللہ تعالی سے بخشش ما سکتے تھے۔

(مشقی سوالات)

لا مور، كوجرا لواله، راد ليندى، قيمل آياد، كمان، مركودها، سايوال، بهاد ليور، ذى كى قال (2013 كى كار 2019 كى كام سوالات)

أحر اللواب سي كامراد ع؟

جواب: شَوَّالدَّو آبِ كَمعَى بِين برزي تم ك جانوراوراس عمرادكافراورمنافقين بين -

2- ان آیات من خیانت سے کیامراد ہے؟ (یا) خیانت کے بارے می اللہ تعالی نے کیافر مایا ہے؟

جواب: اے ایمان والو نہ تو اللہ اور رسول مُکاتِیم کی امانت میں خیانت کر واور نہا نئی امانتوں میں خیانت میں میانت مراد رسول اللہ کائیم جو تکم ویں اس میں اہل ایمان اپنی طرف ہے کوئی کی بیشی نہ کریں بلکہ پوری طرح عمل کریں۔

3- مندرجد ذيل عبارات كامنبوم بيان يحيخ-

(الف) وَلَا تَكُوْ نُوا كَالَّذِيْنَ قَالُوْ اسْمِعْنَا وَهُمْ لَا يَسْمَعُوْنَ

جواب: ترجمه "اورأن لوكول جيف ند موناجو كتيت بين كد بم في داكم فدا) من ليا مكر (حقيقت ميس) نبين سُفته ""

منہوم: اس آیت میں مسلمانوں کونصیحت کی جار ہی ہے کہ تم ان لوگوں کی طرح نہ ہوجانا جو کہتے تو ہیں کہ ہم نے من لیا گرسنا سایا پہنیس ان لوگوں سے مرادعام کفار ہیں جو سننے کا دعو کی کرتے ہیں گرایمان کا دعو کی نہیں کرتے اور منافقین بھی ہیں جو سنتے ہیں گرشل اس کے برعکس کرتے ہیں۔

(ب) إِنَّ هَرَّا لِلْوَآتِ عِندَاللَّهِ الصُّمُّ الْبُكُمُ الَّذِيْنَ لَايَعَفِلُونَ۔

جواب: ترجمه " کچوشکنیس کدالله کزد یک بیسب جاندارون سے بدتر بہرے کو تھے ہیں جو کچنیس سجھتے۔"

مقبوم: اس آیت میں ان لوگوں کی شدید ذمت کی گئے ہوتی بات کوغوروفکر کے ساتھ من کو کمل نہیں کرتے ایسے لوگوں کو آن کریم نے یہاں جانوروں سے بھی بدر قرار دیا ہے۔

(ج) وَاعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ يَهُولُ الْمَرْءِ وَقَلْبِهِ.

جواب: ترجمه: اورجان رکھواللہ تعالی انسان اوراس کے دل کے درمیان ماکل ہوتا ہے۔

ملہوم: اس آ یت کے دو پہلو ہو سکتے ہیں۔ (i) انسان کی زندگی میں اگر بھی نیکی کرنے کا موقع آئے تو انسان کو دیرنہیں کرنی جا ہے کیونکہ ہوسکتا ہے کہ دیر کی صورت میں اس نیک ارادے کے درمیان اللہ پاک کی رضا حاکل ہوجائے اوراس فض کے لیے اپنے ارادے پڑس کرناممیکن ندرہے۔ (ii) اللہ تعالیٰ انسان کے بہت قریب ہے اورانسان کا دل اللہ پاک کے قبضے میں ہے۔ انسان خواہ کتناہی طاقتو رہوا گراللہ کا تھم اس کے اوراس کے دل کے درمیان حاکل ہوجائے تو وہ چھ بھی نین کرسک جب اللہ کی فض سے راضی ہوتا ہے تو اس کے دل دد ماغ میں خیالات صالح پیدا ہوتے ہیں اور جب (خدائخواستہ) اللہ کو خص سے زارانس کو دل کو من جاتا ہے۔

(و) وَاللَّهُوا فِعْنَةً لَا تُصِيبَنَّ الَّذِينَ ظَلَمُوا مِنكُمُ خَاصَّةً

جهاب: ترجمه: اوراس فقفے سے درو کداگر بر پاہوگیاتو) و صرفائی لوگوں پرواتع شہوگا جوتم میں فالم (عمنهار) ہیں۔

ملیوم: بیان کیا میا ہے کاللہ پاک کی طرف ہے اگر کی قوم پر مزاب مسلط کردیا جائے قو پھرائ قوم کے تمام افراداس کا خمیاز و بھٹنتے ہیں بیرزاب آتا تو ان اوگوں کی برائیوں کی دجہ سے ہے لیکن چونکہ نیک لوگ ان برائیوں کورد کئے ہیں اپنا کرداراد انہیں کرتے اس لئے وہ بھی اس عذاب میں دوسروں کے ساتھ ہی جتا ہوجاتے ہیں۔

(٥) وَاهْلَمُوا اللَّمَا آمُو الكُمْ وَاوْلا رحُمْ لِعَنْهُ وَ آنَّ اللَّ عِنْدَةَ آجُر عَظِيْهِ

جواب: ترجمه: اورجان رکوتمبارامال اوراولا دیزا فتنه اور یک الله که باس بهت برا اثر اب ب

مظہوم: اس آیت میں مال اور اولا و کو انسان کے لیے ایک بہت بڑی آز ماکش قرار دیا جمیا ہے کیونکہ مال اور اولا دی محبت انسان کو بخش ، بردل حتی کرا چی ذات کے لیے بھی خرج کرنے سے روک دیتی ہے۔ اولا دی ترب ہے۔ اگر ان چی نہی اور اولا دیرے کا موں میں پڑجائے تو ان کی برائیوں کی وجہ سے انسان سے باز پر س ہوگی مال اور اولا دی محبت آخرت میں مجمی کا منہیں آئی۔ اس کے برعس جولوگ مال اور اولا دی محبت کے فقتے سے فائح جائیں۔ ان کے لیے اللہ پاک کے ماں بہت برا اجری ۔ ان ان کو اللہ کی رضا حاصل کرنے کے لیے کوشش کرنی جائے۔

تر جمہ: - معرور درتم خداے ڈرد کے تو وہ تہارے لیے امرفارق پیدا کردے کا (یعنی تم کومتاز کردے گا) اور تبہارے تن ومنادے گا اور تبہیں بخش دے گا ، اور خدا بزینے نظر والا ہے۔

آ يت نُبر 30: (درو) وَاذْيَمْكُرُ بِكَ الَّذِيْنَ كَفَرُوْ الِيُغِيُّوكَ آوْيَمُعُلُوكَ آوْيُهُوكَ وَيَمْكُرُونَ وَيَمْكُرُ اللَّهُ وَاللَّهُ عَيْراً الْمُكِيلِينَ ٥

ترجمہ: اور (اے محمد کا تیم اس وقت کو یاد کرو) جب کافراوگ تمہارے بارے میں جال چل رہے تھے کہتم کوقید کردیں یا جان سے مارڈ الیس یا (وطن سے) نکال دیں تو (ادھرتو) وہ حیال رہے تھے اور (اُدھر) خدا جال چل رہا تھا اور خداسب سے بہتر جال چلنے والا ہے .

آيت نبر 31: (وروب) وَإِذَا تَعْلَى عَلَيْهِمُ السُّنَاقَالُو الكُسْسِمْعَالُونَشَاءُ لَقُلْنَا مِعْلَ طَلَآ إِنْ طَلَآ إِلَّا اَسَاطِيرُ الْأَوْلِيْنَ ٥

ترجمہ: اور جب ان کو ہماری آیتیں پڑھ کرسنائی جاتی ہیں تو کہتے ہیں (یہ کلام) ہم نے من لیا ہے ، اگر ہم چاہیں تو ای طرح کا (کلام) ہم بھی کہدویں اور یہ ہے، ی کیا صرف نے کھے لوگوں کی حکایتیں ہیں ۔

آ يت نم 32: (1 رج) وَإِذْ قَالُو االلَّهُمَّ إِنْ كَانَ هَلَاهُوَ الْحَقَّ مِنْ عِنْدِكَ قَامُولُو عَلْنَا حِجَارَةً مِّنَ السَّمَاءِ آوِ الْيَعَامِعَذَابِ اللَّهُم

ترجمہ: اور جب انعوں نے کہا کہ اے خدااگر یہ (قرآن) تیری طرف ہے برحق ہے تو ہم پرآسان سے پھر برسایا کوئی اور تکلیف دیے والا عذاب بھیج۔

آيت نبر33: (عرب) وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيُعَلِّبَهُمْ وَٱلْتَ فِيهِمْ وَمَا كَانَ اللَّهُ مُعَلِّبَهُمْ وَهُمْ يَسْتَغْفِرُونَ ٥

ترجمه: ادرخدااییانه تفاکه جب تک تم ان بین تصافیص عذاب دیتااور نداییا تفاکه ده بخشش مانکیس ادرانیس عذاب دے۔

َيتُبَر34: وَمَالَهُمْ آلَايُعَلِّهَهُمُ اللّٰهُ وَهُمْ يَصُدُّونَ عَنِ الْمَسْجِدِالْحَرَامِ وَمَاكَانُو آ اَوْلِيَاةَ هُوْنُ اَوْلِيَاوَّهَ آلَا الْمُتَّقُونَ وَلَكِنَّ اَكُنَوَهُمُ لَا يَعْلَمُونَ٥٠

ترجمہ: اور (اب)ان کے لیے کون می وجہ ہے کہ دہ آنسیں عذاب نید ہے جبکہ دہ مسجد محترم (میں نماز پڑھنے) سے روکتے ہیں اور دہ اس مجد کے متولی بھی نہیں ،اس کے متولی قو صرف پر ہیزگار ہیں لیکن ان میں سے اکٹرنہیں جانتے۔

```
آ مِت نَبر 35: (هرب) وَمَا كَانَ صَلَائِهُمْ عِنْدَ الْبَيْتِ إِلَّامُكَاءً وَتَصْدِيَةً الْمُلُولُوا الْعَذَابَ بِمَا كُنْعُمْ تَكُفُرُونَ ٥
     ترجمہ: اورانالوگوں کی نماز خانہ کعبے یاس بیٹیاں اور تالیاں بمبانے ئے سوااور پکورنتھی توتم جو مفرکر تے تھے اب اس ئے بدلے مذاب ( کا مز ہ) چکھویہ
آيت نبر36: (2 رد.) [انَّ الَّذِيْنَ كَفَرُوْايُنِفِقُونَ آمُوَالَهُمْ لِيَصُلُّواعَنْ سَبِيلِ اللَّهِ ۖ فَتَهْيِفُونَهَا فَمّ تَكُونُ عَلَيْهِمْ حَسْرَةً كُمٌّ يُعْلَيُونَ وَالَّذِينَ
                                                                                  كَفُرُوْآلِل جَهَدُمُ يُحْشُرُونَ ٥
ترجمہ: `جولوگ کافر ہیں وہ اینا مال خرچ کرتے ہیں کہ (لوگوں کو ) اللہ کے راہتے ہے روکیس، سوامجی اورخرچ کریں کے مگرآ خروہ (خرچ کریا ) ان کے لیے
                                           (موجب)افسوس ہوگا اور و مفلوب ہو جا کیں مے، اور کافرلوگ دوز ٹ ک طرف با کے جا کیں ہے۔
إليَمِيزَ اللَّهُ الْعَيِثْ مِنَ الطَّيْبِ وَيَجْعَلَ الْعَبِيثَ بَعْمَةُ عَلَى بَعْنِي لَهُرْكُمَّةُ جَمِيعًا لَيَجْعَلَةُ فِي جَهَنَّمَ الُولِكَ هُمُ الْعُسِرُونَ ٥
 ترجمہ: تاکہ خدانا پاک ہے الگ کرد ہے اور ناپاک کوایک دوسرے برر کھ کرایک ڈھیر بنادے گھراس کودوزخ میں ڈال دے، یبی لوگ خسارہ پانے والے ہیں۔
                                                 ركثير الانتفايي سوالات
        لا مور، كوجرانوالد، راوليندى، فيعل آباد، ملتان سركودها، سابوال، بهاوليور، في في خال (2013 ي ليكر 2019 كك كهابم سوالات)
                                                         (37は29ニリー)
                                                                                             سورة الانفال من كفارنے اللہ ہے ما كان
                                                                                        (B) انعام
                                                   (C) مددگار
                                                                                                                  (A) عذاب√
                        (D) وعده
                                                                                 كافراوك بالفائم كاريش مال الربية
                                                                                   (B) ممثل كروس
                      イクロ (D)
                                       (C) وطن ہے نکال دیں
                                                                                                                 (A) تيدكردس
                                                                                                           67- "تُصْدِينَة "كاملى ع:
                                                                                     (B) حيث بمانا
                                                                                                             イはいいば (A)
                                                    th) (C)
                         (D) مينا
                                                                                                    68- أف يبر الأرائل تمرادي
                                                                            (B) پېلول ک کيانيات ٧
                                       (C) دوات رُ
                                                                                                        (A) آزادکردس
                                                                                                   69- قبل از اسلام کفار کمه کی عمادت تمی:
                                                (C) رقع کرنا
                    (D) وتوتمل كرنا
                                                                                   د استران اور تالیان بجانا (B) و حول بجانا
                                                                                                           70- "رجَال" كِمعَىٰ بِس:
                                                                                       (B) عورتمر
                                                     <u>خ</u> (C)
                                                                                                                     < >> (A)
                        (D) جوان
                                                                                                             71- "مُكَّاءُ" كامعنى -:
                                                                                       (B) مسکران
                    ر(D) سیش بحانا√
                                               (C) تاليان بجانا
                                                                                                                     (٨) طانا
                                                  (اضانی مختصر سوالات)
        لا مور، کوجرانوالد، راولینڈی، فیصل آباد، ملتان ، سرکودها، سامیوال، بهاولیور، ڈی جی خال (2013 سے کیکر 2019 سک کے اہم سوالات)
                                                         (37は29:こり)
                                                                                                      75- معن تكسيل مكاني، تصديّة به
```

جواب: مَكَّاءُ: سِيْهِال تَصْديَةً:

76- ترجر لكمي: وَاذْ يَمْكُرُهِكَ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا

ترجمہ:''اور (اس وقت کو یا دکرو) جب کا فرلوگ تمہارے ہارے میں حال چل رہے تھے۔''

77- وَاذْ يَمُكُوبُكَ الَّذِيْنَ كَفَرُوا مِن سُوالْعَدَى الرف اشاره ب؟

جواب: "اوراس وقت كويادكروجب كافرلوك آب كالتين كم بار يمن حال جل دي تعد

```
18
                                                                                                   تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس
سورة الانفال كي آيت مبارك كي إس حصه من حفرت موماً اليناك مكه ب مدينه جرت كرجانے كو اقعد كي طرف اشاره كيا كيا ہے - جب كافرلوگ آيم فاقيا كم
    کے بارے میں حال کل رہے تھے تو اللہ اپنی حال چل رہا تھا بعنی اللہ تعالی نے آپ کا ٹائیکا کو کہ پنہ جمرت کرنے کا تھم دیا اور بجرت کے اسباب پیدا فرمائے۔
                                                                                            78- سورة الانفال كرمطابق تقوى كمعن لكمي _
                                                      جواب: سورة الانفال كے مطابق تقوىل كے معانى يربيز كار ہونے اور الله تعالى سے ورنے كے يس
                                                                                       79- سورة الانفال كے مطابق تقويٰ كے دوانعا مات لكھے:
                                                                             جواب: سورة الانفال مين تقويل كے درج ذيل انعامات بيان موسئے مين:
                         تقوی افتیار کرنے والوں کی بخشش فر مادے گا۔
                                                                               الله تعالی تعویٰ اختیار کرنے والوں کومتاز کردےگا۔
                                                                       -2
         تقوى افتياركرنے والوں يران كحق سے بر مرفضل فرائے كا۔
                                                                                    3- تقوى التياركرنے والوں كے كنا ومناوے كا_
                                                                       4
                                                                                                       80- كافرول نے كون ساعذاب ما 12؟
                                                            جواب: كافرول نے آسان سے پھر برسانے والا اور تكليف دينے والے عذاب كامطالبه كيا۔
                                                                                                                81- معن كمين: لَيَرْكُمُهُ
                                                                                                      جواب: لَيَرُ مُحَمَّهُ: ووقِع كراات
                                                                          82- الله اوراس كرسول الطيخ كاللب كرف والحوكماس الحي
                                                                       جواب: الله اوراس كے رسول اللہ يا كى مخالف كرنے والے كوجہنم كى سز المطے كى۔
                                                                                                  83- "أَسَاطِيرُ الْأَوْلِينَ "كَامِرادكِ؟
                                         جواب "السّاطِيرُ الأوليْنُ " كمعانى" بهلول كالبايان مين-إس مرادسابقداهياً مك اقوام كوقف مين-
                                                                                                  84- موال كمع: الْعُدُوةِ الدُّنَا ، لَقَيْدَاتُهُ
                        تم ضرور ہمت ہارجاتے ، نامردی دکھاتے
                                                                     القَيْلُعُمُ: ٥
                                                                                          جواب: اَلْعُدُورَة الدُّنْهَا: وادى كاس جانب وكنارك
                                                                                                        85- وضاحت كي المُعَدُّوة الدُّنيا
ترجمہ: بالْقُدُوّة الدُّنْهَا كامعنى ہے'' وادى كے اس جانب وكنارے ـ''اس ہے مرادوادى بدركى ووست ہے جومد پنطبيہ ہے قريب ترتقى _ جنگ بدر ميں اسلامي لشكر
                                                                                             کی میدان بدر میں جگہ کی نشاند ہی گی گئی ہے۔
                                                             86- مكرين تن في جرت كورت آخينور ما الله كان كالديري سوي هي
    جواب منکرین حق نے ہجرت کے وقت آنحضور مُلاِیکا کے خلاف مال چل رہے تھے کہ آپ کا پیکا کو تید کر دیں، (نعوذ باللہ )کمل کر دیں یاوطن ہے نکال دیں۔
                                                                                              87- الله تعالى في كافرون كوبدايت كون ندى؟
                                                                    جواب: الله تعالى نے كافرول كوان كى ضداور بث دھرى كى وجه سے بدايت نددى ـ
                                                              88- ترجر يَجِيّ: إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا يُنْفِقُونَ أَمُوالَهُمْ لِيَصُلُوا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ
                                                               ترجمہ: جولوگ کا فر ہیں اینامال خرچ کرتے ہیں کہ ( لوگوں کو ) اللہ کے راہتے ہے روکیں۔
                                                                                                          89- كافرقرآن كركيا كتي تعي؟
                                                           جواب: كفار كمقرآن ياك كي آيات من كركت تح كدية ويبليلوكون كي كهانيان اور قصي بين-
                                                                                         90- من كسين: تَصْدِيَةً ، مَكَاءً
                                                                                               جواب: تَصْدِيَةً: تاليان مَكَاءً:
                                                                                                          91- كافرول كى كمەم كيانماز تقى؟
                                                                          جواب: کا فروں کی مکہ میں نماز سٹیاں اور تالیاں بھانے کے سوااور کچھ نہ تھی۔
                                                                     92- كافرون كومسلمانون كے ظاف مال خرج كرنے يرالله تعالى سے كيا ملے كا؟
جواب: کفارمسلمانوں کےخلاف اپنا مال خرچ کرتے ہیں تا کہ وہ مسلمانوں کواللہ تعالیٰ ہے راہتے ہے روکیس۔اس مال کے خرچ کرنے پراللہ تعالیٰ انہیں دوزخ میں
                                                                              ڈالے گااوروہ بمیشہ بمیشہ کے لیے دوزخ میں جلتے رہیں گے۔
```

(مشقی سوالات)

لا مور، کوجرانوالد، رادلینڈی، فیصل آباد، ملتان ، سرکودها، ساموال، بهادلیور، ڈی جی خال (2013 سے کیر 2019 سک کے اہم سوالات)

- اسبق مس تقوی کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟

جواب: "مومنو!اگرتم الله ہے ڈرو کے تو وہ تمبارے لیے امرِ فارق پیدا کردے گا یعنی تم کودوسروں سے متاز کرد ہے گا در تمبارے گناہ منادے گا در تمبین بخش دے گا۔"

2- وَاذْ يَمْكُوبِكَ الَّذِينَ كَفَرُوا مِن كَ وَاتَّعَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّه

جواب: اے محمر ٹائٹونگ^اس وقت کو یاد کر وجب کا فرلوگ تمہارے بارے میں چال چل رہے تھے کہتم کوقید کردیں یا جان سے مارڈ الیس یا وطن سے نکال دیں تو ادھرتو حیال چل رہے تھے اوراُ دھرانٹہ حیال مجل رہا تھا اور خداسب ہے بہتر حیال چلنے والا ہے۔

3- كفارك مطالب كم باوجود الله تعالى في ان يرعذاب كون تازل ندكيا؟

جواب: اورالله تعالى ايبانه تعاكد جب تك آپ مُلافيز لهان (كفار) من تع أثبين عذاب ويتاب اور نه ايبا تعاكده (كفار) بخشش مأتمين اور أنبين عذاب وين

4- مندرجة ول آيات كامفهوم بيان كيجي-

(الف) وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيُعَلِّمَ بَهُمْ وَ آلتَ فِيهِمْ وَمَا كَانَ اللَّهُ مُعَلِّ بَهُمْ وَهُمْ يَسْتَفْفِرُونَ

جواب: ترجمه: ادرالله ايباندتها كه جب تك آب ما ينكم ان من تعي نبيس عذاب ديتااورندايياتها كده بخشش ما تليس اورانبيس عذاب ديـ

ملہوم: (i) اللہ تعالیٰ نے فرمایا ایسا ہرگزنہ ہوگا کہ آپٹائلیکی کمیر موجود ہوں اور آپٹائلیکی موجودگی میں کا فروں پرعذاب نازل کیا جائے۔

(ii) بہت سے ضعیف مسلمان بھی مکہ میں رہتے تھے جو مکہ میں بیٹھے استعفار پڑھتے رہتے تھے اس وجہ سے کا فروں پر عذاب ناز لنہیں کیا گیا۔

(ب) إِنَّ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا يُنْفِقُونَ آمُوالَهُمْ لِمَصُنُّوا عَنْ سَبِيلِ اللهِ ط فَسَيْنِفِقُو نَهَا فُمَّ تَكُونَ عَلَيْهِمْ حَسْرَةً فُمَّ يُغْلَبُونَ ط

جواب: ترجمه: 'جولوگ کافر بین اپنال خرج کرتے ہیں کہ لوگول کواللہ کرتے ہے روکیس مگر آخردہ خرچ کرناان کے لیے موجب افسوس ہوگااوردہ مغلوب ہوجا کمی گے۔''

مغہوم: مغرین کے نزدیک اس آیت مبارکہ میں اللہ تعالی نے غزوہ بدر کے اس امری وضاحت فرمائی کہ کفار کے ایک ہزار سلح لنگر کا فرج مکہپ کے بارہ سرداروں نے اپنے ذمہ لیا تھااس طرح بہت بزی رقم فرج کرنے کے باوجود کا فروں کو کسٹ ہوئی۔ ان کا فروں کامسلمانوں کو مٹانے کامنصوبہ بھی پورانہ ہوااور مال بھی باتھ سے گیا۔ یوں مال کے ضائع ہونے کے ساتھ ساتھ کست کے غم نے ان کی صرت ویاس میں اوراضافہ کردیا۔

مِنْ هَدْيِ الْحَدِيْث

الْجُزْءُ الثَّانِي

افضل عمل اور افضل دعا

مديث: اَفْضَلُ الْاَعْمَالِ لَا اِللَّهِ اللَّهُ وَاَفْضَلُ الدُّعَاءِ الْإِسْيِغْفَارُ _

ترجمه: سب سے زیاد وفضیلت والاعمل لا الله إلا الله اور بهترین دعااستغفار ہے۔

تشریج: سب سے زیادہ فضیلت والاعمل: اس صدیث مبارکہ میں نی کریم ٹائٹیٹلٹ اللہ تعالیٰ کی تو حید کے اقر ارکو بہترین یعنی سب سے زیادہ فضیلت والاعمل قر اردیا ہے۔ لا الہ الا اللہ میں للہ سے مراد وہ وزات ہے جس کی عبادت کی جائے۔ پہلفظ اللہ تعالیٰ بےسوائسی اور کے لیے استعمال نہیں ہوسکتا۔

بہترین دعا:اس حدیث مبارکہ کے دومرے حصی نبی کریم گائیڈ کے بہترین دعااستغفار یعنی اللہ تعالیٰ سے پنے گنا ہوں کی معانی مانگنا قرار دیا ہے۔ جب انسان سے کو کی غلطی سرز دہوجائے تو فور اللہ تعالیٰ کے حضور ندامت کا اظہار کرے ،معانی مانئے اور آئندہ اس گناہ یاغلطی کو شہر نے کا عہد کرے۔ اللہ تعالیٰ کی نگاہ میں پہندیدہ اور مجبوب بنیا: اس حدیث مبارکہ کی روثنی میں اگر کوئی اللہ تعالیٰ کی نگاہ میں پہندیدہ اور مجبوب بناچا ہتا ہے تو اسے چاہیے کہ دل وجان سے اللہ تعالیٰ کی تو حید کا اقر ارکرے کیونکہ و بی ذات ہے جس نے ہمیں پیدا کیا، زندگی دی بلکہ زندگی کی تمام نعیس بھی عطافر مائیس اس لیے تو حید کے اقرار کے ساتھ جس سے اللہ تعالیٰ سے اپنے گنا ہوں کی معانی بھی انگلے رہنا جا ہے۔

حصول علم کی فرضیت

2

مديث: طَلَبُ الْعِلْمِ لَوِيْضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ.

ترجمہ: علم کی طلب ہر سلمان (مردوعورت) بر فرض ہے۔

تھریج: انسانی فرت کا بنیادی تقاضا ہے: علم حاصل کرنا انسانی فطرت کا بنیادی تقاضا ہے، کیونکہ علم سے ہی انسان اپنی ذات اور کا کنات کے بارے میں ہراچھی اور کریبات جان سکتا ہے اور علم ہے ہی انسان خالق کا کنات کا قرب حاصل کر سکتا ہے۔

علم حاصل کرنا ہر مسلمان پرفرض: اس حدیث مبار کہ میں نبی کریم ٹائیڈنے علم حاصل کرنا ہر مسلمان پرفرض قرار دیا ہے، جس طرح دیگر عبادات کی ادائیگ فرض ہے یعنی نماز پڑھنا، زکو 5 دینا اور روز ہ رکھنا اس طرح علم حاصل کرنا بھی ہرمسلمان پرفرض ہے۔اللہ تعالیٰ نے قرآن مجید میں فرمایا ہے کہ 'علم والا اور حاجل برابرنییں ہو کتے ۔''

و **نیاد آخرت کی کامیا بی علم** میں بدولت انسان دنیاد آخرت میں کامیاب رہتا ہے۔ ہرانسان نے قیامت کے دن اللہ تعالیٰ کی عدالت میں اپنے فرائنس د ذمہ داریوں کے متعلق جواب دہی کرنی ہے اس لیے انسان کواچھائی اور برائی ، نیکی اور گناہ کاعلم ہونا چا ہیے تا کہ دہ ند**صر** ف اس دنیا میں کامیاب ہو سکے بلکہ آخرت میں اللہ تعالیٰ کی عدالت میں مجمی سرخرد ہوسکے۔

درود پڑھنے کا اجر

4

صيث: مَنْ صَلَّى عَلَيَّ مَرَّةَ فَعَجَ اللَّهُ لَهُ بَابًا مِّنَ الْعَافِيَةِ-

ترجمه: جس نے مجھ پرایک مرتبدرود بھیجا، اللہ نے اس کے لیے عافیت کا ایک دروازہ کول دیا۔

تشریج: ورودشریک کا کید: اس صدیث مبارکہ میں درودشریف پڑھنے کی تاکید کی ٹی ہے۔ حضرت محمد کُلیّنا کا ذکر کرنے یا سننے کی صورت میں درودشریف پڑھنا داجب ہوجا تا ہے اور پڑھنے والے کے لیے بے شاراج روثواب ہے۔

عافیت کا دروازہ: اس مدیث مبارکہ میں ایک بارورووشریف پڑھنے والے کو نبی کریم ٹائٹیکٹم نے بشارت دی ہے کہ اس کے لیے اللہ تعالی خیروعافیت کا ایک دروازہ کھول دیت اے۔ بھردنیا کی کوئی طاقت اس کونقصان نہیں پہنچا سکتی۔

ورودشريف اور عم الى الله تعالى في حضرت محمر اللي المرود وسلام تصيخ كاتهم سورة الاحزاب من دياب-ارشاد ب

''بشک الله تعالی اوراس کے فرشتے نبی (مُثَاثِیم کم پر درود سیج میں،اے ایمان والواتم بھی آپ کُاٹِیم کمپر درود وسلام بھجا کرو''

الله تعالیٰ کے لیے محبت

6

مديث: مَنْ اَحَبَّ لِلَّهِ وَأَهْمَصَ لِلَّهِ وَأَعْطَى لِلَّهِ وَمَنْعَ لِلَّهِ فَقَدِ اسْتَكْمَلَ الْمَايْمَانَ O

ترجمہ:''جس نے انڈتعالی کے لیے مجت کی اور انڈتعالی کے لیے بغض رکھا اور انڈتعالی کی رضا کے لیے عطا کیا اور انڈتعالی کے لیے روکا تو اس نے ایمان کمسل کرلیا۔'' تحریج: اس صدیث مبارکہ میں تکمیل ایمان کے چاراصول بیان کئے گئے ہیں جو مندرجہ ذیل ہیں:

- 1- انسان كى سے محبت كرے تواللہ تعالى كے ليے۔
- 2- سمى بغض (رشنى) ركھ تومحض الله تعالیٰ کے لیے۔
 - 3- كى كو كچەعطاكر ئواللەتغالى كى رضاكے ليے۔
- 4 اوركى كوعطا كرنے سے ہاتھ روك ليتو وہ محمى محض الله تعالى كے ليے۔

حضور کا تیج نے اس حدیث میں ان چاروں اعمال کو ایمان کی تحمیل قرار دیا ہے۔اللہ تعالی چونکہ انسان سے بے حدمجت رکھتا ہے لہٰ ذاانسان کو بھی چاہیے کہ وہ اپنی محبت رکھے میں ان چاروں اعمال کو ایمان کو بھی چاہیے کہ وہ اپنی محبت رکھے میں اللہ کی رضا کے لیے۔اس کے علاوہ اوّل تو سمی بیغض ندر کھے اور اگر سے اس کے علاوہ اور اگر سے سے بعض ہو بھی تو اس کی بنیاد تھیں ہو بھی تو اس کی بنیاد تھیں ہو بھی تو اس کے بلاوہ اگر سے اس کے علاوہ اگر سے اس کے باتھ روک لیس تو محض اس لیے کہ اس سے اللہ نے ہاتھ روک کے کا سے اللہ نے ہاتھ روک کے کا سے اللہ نے ہاتھ روک کے کا سے اللہ نے ہاتھ روک کے کا سے اللہ نے ہاتھ روک کے کا سے اللہ ہے۔

8 🧰 رشوت دینے والا اور رشوت لینے والا دونوں آگ میں ھیں

مديث:الرَّاشِيْ وَالْمُرْتَشِيْ كِلَاهُمَا فِي النَّارِ ()

ترجمه: ° رشوت و بينع والا اور رشوت لينع والا دونو ل آگ يش مين بـ ' '

تھر جے اس حدیث مبارکہ میں رشوت سنانی جیس لعنت کی خدمت کی ٹی ہے۔ رشوت اسطلب یہ ہے کدگوئی تاجائز کام نکالنے کے لیے ماکسی پڑالم کرنے کے لیے ماکسی کو حق مار دونوں کر ہار ہوں ہے۔ اس لیے دونوں کر ہگار کسی کا حق مارنے کے لیے دو پیا چیما نفرانے کے طور پر دیا جائے۔ رشوت لینے والا اور رشوت دینے والا دونوں کر بھی ہرابر شامل میں۔ اس لیے دونوں کر ہگار میں۔ اس حدے مبارکہ کی روشنی میں اُن کا تھا تھا گئے ہیں ، درخ یا جہنم ہے۔

یباں یہ وضاحت ضروری ہے کہ بالعوم لوگ راثی کے معنی رشوت لینے والا سیجھتے ہیں۔ حالا تکدعر بی میں راثی سے مرادرشوت دینے والا ہے اور مرتش کے معنی ہیں رشوت لینے والا۔

(مظمر سوالات)

لا مور، کوجرانوالد، راولینڈی، فیصل آباد، سان، سرکودها، ساموال، بهاولیور، ڈی بی خان (2013 سے لیکر 2019 سک کے اہم سوالات)

- محتاموں کی وانی کے لیے سب سے بہترین دعا کیا ہے؟ (یا) استغفار کو بہترین دعا کو س کہا گیا ہے؟

جواب: انسان بعض حالات میں کچھ گناہ جانتے ہو جھتے اور شعوری طور پر کرتا ہے جبکہ کچھ گناہ انسان سے لاعلمی میں ہی مرتکب ہوجاتے ہیں۔اس لیے انسان کواپنے دانستہ اور نا دانستہ گنا ہوں کی معافی کے لیے ہرنماز کے بعد استعفار کرتے رہنا جا ہے ، اللہ دھیم وکریم سے اپنے گناہوں کی بخشش طلب کرتے رہنا جا ہے۔ کیونکہ استعفار اللہ تعالی کی پہندیدہ دعا ہے۔

2- لا إله إلا الله كوالمن مل كول كما كما ب الله الله كا الله كا الميت رفت روك كفي -

(یا) حضور کافیام نے افعال مل کے کہا ہے؟

3- مدیث کے مطاب علم حاصل کرناکن برضروری ہے؟

(یا) علم کی طلب کس بر فرض ہے؟

جواب: نبی کریم فاتین کافر مان ہے: ''علم کی طلب ہر مسلمان (مرد دعورت) پر فرنس ہے۔''

4- صديث نبوي الفيلم كے مطابق بہترين مخص كے قرار ديا كيا ہے؟

جواب: ارشاد نبوی ہے کہ سب سے بہترین انسان وہ ہے جوخود قرآن پاک کی تعلیم حاصل کرے اور پھردوسروں تک اُس کی تعلیمات پہنچائے۔قرآن بجیداللہ تعالیٰ کا آخری کلام ہے جو حضرت میں طاقت کی جارت ہوں ہوں کے لیے رشد وہدایت موجود ہے اور اس کی تلاوت باعث خمروبرکت ہے۔ رسول ٹالٹیکٹرنے قرآن مجید کی تعلیم اور تلاوت کو بہترین عبادت قرار دیا ہے۔

5- علم مے حصول کی کیا ہمیت ہے؟ (یا) انسانی فطرت کا بنیادی تقاضا کیا ہے؟ (یا) علم انسان کے لیے کیوں ضروری ہے؟ جواب: انسانی فطرت کا یہ تقاضا ہے کہ وہ اپنی ذات اور کا ئنات کے بارے میں جاننا چاہتا ہے۔ اس کے بغیرانسان ترتی کرسکتا ہے نہ بی اپنی خالق و مالک کا قرب حاصل کرسکتا ہے۔ انسان اپنے مقام اور ذہد داریوں کو اس وقت تک نہیں جان سکتا جب تک کہ وہ علم کی روشنی سے منور نہ ہو غرض یہ کہ دنیا اور آخرت دونوں میں فلاح و کامیا بی اور نصرت سے حصول کے لیے علم کاحصول بہت اہمیت کا حال ہے۔

6- ملاوت قرآن یاک کی کیا فضیلت ہے؟

جواب: فرمان رسول تألیخ اس کرد کرد کردکید کدروز قیامت قرآن انسان کی سفارش کرنے والا ہوگا۔' قرآن مجید کی تلاوت سے دلول میں ایمان برحتا ہوار اس پڑمل کر کے زندگی سنور جاتی ہے۔ اس کا ایک حرف پڑھنے پردس بیکیوں کا ثواب ملتا ہے۔ اگر ہم قرآن مجید کو محتح طور پر پڑھیں، مجھیں اور اس پر پوراپورا مل کریں آو دین ودنیا کی تمام کا میابیاں حاصل کر سکتے ہیں۔ (j)

حضور مل فی فیر درود مینے کا صله کیا ہے؟

7- امادیث کی روشی می درود یاک پڑھنے کی کیا فضیلت ہے؟

(یا) نی النظم درود یاک برصنی کیاا ہمیت ہے؟

جواب: ارشاد نبوی مُلَّقِیْلُ ہے کہ'' جوکوئی مجھے پر ایک مرتبد درود بھیج اللہ تبارک وتعالیٰ اس کے لیے عانیت کا ایک دروز او کھول ویتا ہے۔'' ایک اور مقام پرارشادنوی مُلِّقِیْلُ ہے کہ'' جوامتی آپ کُلِیٹیلُم را یک مرتبہ درود پڑھے گا اور اس کے دس درجات بلند فرمائے گا۔ جو تفس اپناساراوقت درود پاک پڑھنے میں صرف کرے گا تو اللہ تعالیٰ اس کے تمام گناہ بخش دے گا۔''

8- مسلمانون بررسول الدول الدول الدولة المنافية كالما تقاضا ب؟

جواب: رسول الند طالین اس و نیا میں رصته للعالمین بن کرآئے اورآپ طالین کم تمام انسانوں پر بلاا تمیاز اپنی رصوں کا ابر باراں نچھا در کیا، آپ طالین کم کے ان احسانات کا ندی نعم البدل دیا جا اسکتا ہے اور ند ہی بدلہ دیا جا سکتا ہے۔ اگر انسان کم کھر سکتا ہے تو وہ یہ ہے کہ صدق دل سے اور فدا کاری کے جذب سے آگر انسان کم کم کرسکتا ہے تو وہ یہ ہے کہ سمیری کو کہ اور فدا کاری کے جذب سے جن پر صرف اللہ بی نہیں بلکہ ملائکہ میں درود وسلام کم تحق بھیجے ہیں۔

الْكِلِمَاتُ وَالتَّوَاكِيْبُ

لا ہور، کوجرانوالہ، راولپنڈی، فیمل آباد، ملتان ، سرکودھا، ساہوال، بہادلیور، ڈی ٹی خال (2013 ہے لیکر 2019 سک کے اہم الغاظ/معانی)

معانی	الفاظ	معانی	القاظ
7.	دَايِرَ	وه ہائے جاتے ہیں	يُساقُوْنَ
کمز در کرنے والا	رو و مورهن	لگا تارآنے والے	مُوُ دِلِيْنَ
تم خیانت نه کرو	لَا تَخُولُوا	تونے پھینکا	رَمَيْتَ
ועוט	تَصْدِيَة	يثيال	ئ گآءُ
کم کرکے دکھا تاہے بھوڑ اکرکے	يُعِتْلُ	تم ضرور ہمت ہار جاتے	لَهُشِلْتُمْ
بمكادو	ۿڔٞۮؙ	مغرور کرر کھاہے اخبط میں ڈالا	غَوْ
پس کھینک دو	كَانْبِذُ	عادت ،طريقه	گذأبِ
جلنے کا عذاب	عَذَابَ الحَرِيْقِ	تم پاؤ	كَيْمَةُ مُنْ
بورا کیا جائے گا	يُرَكَ	تيارر كھوا تيار كرو	آعِدُّوْا
جگه دی، پناه دی	، اوَوْا	ارّاتے ہوئے	يَطَوّا
وہ خون ریز کی کر ہے	يثيخن	شوق دلا ؤ_ا بھارو	حَرِّض
دنیا کے فائدے	عَرَضَ الدُّنيَا	تیدی	اَصُولی

الْجُزْءُ الثَّالِثُ موضوعاتى مطالعه

قرآن ممید (تعارف، هفاظت اور فضائل)

(i)

(كثير الانتفابي سوالات)

1	لا ہور، کوجرانوالہ،راولپنڈی، فیصل	آباد، ملتان،سر کودها،سامیوال، بهاولپور	ەذى بى خال(2013 <u>سے لى</u> گر 019	2 تک کے اہم سوالات)
-1	قرآن مجيد كتنزع مدين نازل موا؟			
	(a) 20مال ميں	(b) 21حال يس	(c) 23(c)	(d) 22سال میں
-2	الله تعالى نے انسان كى كامل راہنما كى	كے لئے معبوث فرمائے:		
	(a) آ دم دحواً	(b) اببیا وکرام √	(c) بزرگانِ دين	(d) مقدس ملا تک
-3	قرآن مجيدتمام سابقيآ سانى كمابوس	ل کرتا ہے:		•
	(a) تردید	(b) محيح	(c) تقىدىق م	(d) تفحیک
-4	قرآن مجيد كي هاعت كاذمه لياسه:			
	(a) ملا تکہنے	(b) الله تعالى نے س	(c) جنات نے	(d)رسول ملافیا کمنے
-5	رسول الدمالية ملى رحلت كے بعد كس	نے قرآن مجید کو تکجا کرے محفوظ کرایا؟		
	(a) حفرت زید بن ن ابت ّ	(d) حفرت عثمانًا م	(c) حفرت ابو بمرصد بی	(d) حفزت عليَّ
-6	رسول اكرم فالليخ كاارشاد ، متم مي	ے بہتر وہ ہے جس نے '':		
	(a) قرآن سیکھااور سکھایا 🗸	(b) دوسرول کی مدو ک	(c) قرآنی تعلیمات برعمل کیا	(d) او گوں کے ساتھ بھلائی کی
-7	مس خلیفدراشدنے اپنے عمدِ خلافت	، مِن قرآن کی متعد د نقول صوبا کی دار الحکوم	توں میں مجموا کمیں؟	
	(a) حضرت ابو بكرصد يقْ	(b) مضرت عثمانٌ م	(c) حضرت علی ا	(d) حضرت عمر فاروقٌ
-8	قرآن مجيد كے ايك حرف كى علاوت	ر کتنی نیکیاں کمتی ہیں؟		
	۶-(a)	(b) سائھ	(c) پَچِا <i>ک</i>	√ びゥ(d)
-9	قرآن مجیدالهامی کتاب_	:4		
	(a) میلی	(b) دوسری	(c) تیری	(d) آ څری ∕
-10	ممیں قرآن شریف کی تلاوت کرنی جا	: <u>4</u>		
	(a) روزانه √	(b) اکثر	(c) دمضان چس	(d) آخری عربیں
-11	تمام انسانوں کے لیے ہدایت کا ذریع	<i>ہے</i> :		
	(a) قرآن مجيد √	• :	(c) عقل	(d) تورات
-12	كُونَ آيت نازل موتى توني كَالْكُلْمُ	كوبلوا كرككمواتے تھے:		
	(a) صحابہ کرامؓ	(b) کا تب وخی √	(c) مباجرين	(d)انصار
-13	قرآن مجيد كواكٹما كرنے كى جگرتمى:			
	(a) متجد نبوی ملاقط میں 🗸	(b) مىجدحرام <u>م</u> ى	(c) مجدقبایس	(d) متجد خیف میں
-14	قرآن مجيد كاايك نسخة تمام صوبائي دارا	فكومتو ل كومجموايا:		
	(a) حفرت ابو بمرصد یق ٔ	(b) حفرت عمرٌ	(c) حفرت عثمانٌ √	(d) حضرت عليَّ

•	'			
-1	قرآن کا ایک ترف پڑھنے پرنیکیاں <mark>ا</mark>	: <i>U</i> ti		
	1(a)	√ 10(b)	5(c)	8(d)
-16	قرآن كى سورتول كى ترتىب فرما كى:			
	(a) حضور مُلَّلِيكِمْ نِي	(b) حضرت ابو بکڑنے √	(c) حفرت علیؓ نے	(d) مغرت عثمانؓ نے
-17	بلاشک وشبه ملمی سے پاک کتاب ہے	هاب:		
	. (a) تورا ت		(c) المجيل	(d) قرآن ∕
-18	مورالیا کے بعدب سے پہلے کس۔	نے قرآن کو بھجا کر کے محفوظ کرایا:		
	(a) حفرت ابو بكرصديق " √		(c) حفرت عليّ	(d) حضر ت زیدّ
-19	سابقهانمياء برنازل شده كتامين نبيس	ب <u>ن</u> :	•	
	(a) تبدیل شد و		(c) تحریف شده	(d) نکھی ہو کم _ی ں
-20	حقیق فلاح کادارومدارے:		,	
	(a)مرفقرآن یاک میں √	(b) مرف مدیث	(c) دولت پر	(d) قِرآن ياك وحديث پر
-2 ⁻	مسلمان كومدايت لمتى ہے:		*	•
	(a) دولت نے	(b) موت ہے	(c) الله تعالیٰ ہے √	(d) رشته داروں سے
-22	• a- a a a · ·		,	,
	(a) تورات اورانجیل	(b) زپور	(c) انجیل	(d) القرآن √
-23			(-)	
	(a) فرشخ	(b)انبياء√	(c) ^ج ن	(d) مبلحا ،
-24	. (-) رب شسرارے علوم ہیں:	1 (3)	(-)	-, (=)
_	(a) بائبل	(b)القرآن √	(c) تورات	(d) زبور
-2		• / (=)		
_	(a) حفرت محمد القيام ٧	(b) حضرت عيسيٰ "	(c) حفرت موک	(d) معزت نمڑ
-20	ری) قرآن مجید کتاب ہے:	0 -) (0)) —) (—)
	(a) نبکل	(b) دومری	(c) تیسری	(d) آخری <i>γ</i>
-2	ریا) تملآ مانی محیفہ ہے:	0/11(0)	0/ = (0)	, O, (a)
_	ن من مید ب (a) قرآن مجید √	(b) تورات	(c) انجیل	ريز (d)
-2			O4*(0))3,7 (G)
	الله تعالی نے کس کتاب کومصیمین کہا. (a) تورات	ې. (۱/b)نځېل	(c) قرآن √	(d)زېور
-20	(ط) دورت الله جا ہتا ہے کہ کفاروں کی کا ہ دیں		· 0 / (c)	22.7(0)
	. رون (a) گردن		(c)	(d) ئا تىك
	(a) کردن انسانوں کود دمری محلوقات برفضیلت •		<i>U</i> (c)	Δ ((d)
-31	ان و ان و دومری حوالات پر تسییت. (a) دولت کی وجہ ہے		(c) خویصورتی کی دجہ سے	(d) شعور کی وید ہے
. •	(a) دوست فی دجیسے قرآن یاک کی حلاوت بوسی ہے:	(۵) من جرے ۱	(۵) و جورن ن رجے	(u) ۱۶۰ (u)
-3	•	.Comm	. (1.15.7-)	(d) نیک ۷
	(a) بہادری	(b) ایمانداری	(c) دفاداري	▼ 0-(a)

اسلامیات کلاس نهم		25 	سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس 	تعليم
		زى كنيس:	الله تعالى نے انبياء كرام بينج اورانبيس	-32
(d) مقدس کتا ہیں √	(c) باوشاہت	(b) جائيدادين	(a) احداف	
		:ج	تمام بی نوع کے لیے ہدایت کا ذریعہ	-33
(d) انجيل	(c) زيور	(b) تورات	(a) قرآن مجيد √	
			قرآن پاک کامرکزی موضوع ہے:	-34
(d) دوزخ	(c) آخرت کی زندگی	(b) د يا	(a)انيان √	
,			قرآن مجيد كوكتا بي فكل دى حضرت:	-35
(d) على الشار (d)	్రీ ్ (c)	*/f (b)	(a) ابو بکر شرک	
2019 تک کے اہم سوالات)	لپور،ؤی جی خان(2013سے لیکر	إدملتان سر كودها،ساييوال، بهاو	لا مور، کوجرانواله، راولپنڈی، فیصل آ	
	بوالات)	(مختصر س	_	
		•	قرآن مجيد كوسابقية سانى كتابول كے.	
نبیائے کرام مبعوث فر مائے تھے ادران میں	i	· .		جواب:
محفوظ نہ رہ سکے،انہیں قرآن مجید نے اپنے ۔			• •	
یک میں فرق سبیں آیا اور نہ آئے گا۔			اندراز سرنوبیان کرے محفوظ کردیاہے. 	
	•		قرآن مجيد كي حفاظت كاذمه كس نے ليا	-2
	(4 مرتب)		حفاظت قرآن کے بارے میں کسی ایک	
	. "		قرآن کے حوالے سے حفاظت قرآن	
اری تعالیٰ ہے:''بلاشہ میہ ذکر (قرآن) ہم ت				جواب:
ح پوراہوا کہ پوری د نیامیں موجود قر آن مجید	آن کریم کی حفاظت کا بیدوعدہ اس طر ر			
			کشخوں میںایک لفظ یاز پرز برکامجمی	
	(5 برتب)		رسول ما المال کا کا کا رصاحت کے بعد س خلیف	
العربية المنازع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع		•	حضرت ابو بمرصد بن نے حفاظت قرآ ا	
لوآپ ٹائٹونٹ کی مقرر کردہ تر نیب کے مطابق معالیہ مطابقہ	and the second second	_	and the second of the second o	جواب:
ے معروفر مانے تھے۔	•	'	کیجا کرائے محفوظ کر دایا۔اس میں آیا۔ حدوم معدد غزوس معددات میں	
	(3 مروبہ)		حضرت مثان عن * كوجامع القرآن كيو	
یا تھا چنا نچی ^ر هفرت عثانؓ نے اس فتنه کا خاتمہ	ار من المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض		مناظمة قرآن كىلىلەيلى معزت	_
یا ھاچیا چیر مطرب حمان ہے ال فعندہ حاممہ ہا۔اس طرح آپ نے بوری امت کوایک		and the second s		-
ادا ن حرن اپ سے پورن احق وا یک	نون پورے دارہ موسط کا جاتا ہے دار	ان بنیدها آن خد خوا تران ن	رے سے سے سرت معصہ سے ر قرأت قرآن پرجع کیا۔	
	(1 مروبه)	پر۲۶ څنۍ نکا املکست	سرات کران کر رہا۔ اللہ تعالیٰ نے انبیاء کیوں مبعوث فرما۔	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· ·	الفدتعالى نے انسان كى كال رہنمائى كے	
	عدوره المدخان عن المايات (3 مرتبه)	ع بيور دارد د درود د	الدون المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة ا	-
لیے مدایت کا دائی ذریعہ ہے اور تمام سابقہ	. •	مرح حفذية محم التيني مرنازل بهو كي		
1 	-0-0-0-0-		ر من جیر معدمان کا مون عاب. آسانی کتابوں کی تصدیق کرتا ہے۔	٠٠٠٠.

....

- مدیث کےمطابق بہترین انسان کون ہے؟ دور)

جواب: جس طرح قرآن مجید کلام تمام کلاموں ہے بہتر ہے، ای طرح وہ انسان بھی تمام انسانوں ہے بہتر ہے جو نود بھی قرآن کاعلم حاصل کرے اور اسے دوسروں کو بھی سکھائے ۔ ارشاد نبوی کا انتہا ہے:

ترجمه: "تم ميں سے بهتروه ہے جس نے قرآن سيكھااور سكھايا۔"

8- تلاوت قرآن كروفها كل قري يجير (إ) تلاوت قرآن پاك كى كيانسليت ب؟ (6 مرمه)

جواب: (i) انسان کا دنیاوآخرت کی حقیق فااح کا دارو مدارقر آن برعمل کرنے میں ہے۔

(ii) _ قرآن کریم کی علاوت بری نیکی ہے اس کے ایک ایک جرف کی علاوت پروس دس نیکیاں لمتی میں۔

ا- آیت کمل کریں۔ افا نحن نولنا ۔۔۔۔۔۔

جراب: انانحن نزلنا اللكر واناله لحفظون

1- قرآن مجيد كس براور كتف عرصه ين نازل موا؟ (5 مرجه)

جواب: قرآن مجيد حفرت محمط كاليم لم يأتيس سال كعرصه من نازل موار

(تفصیلی سوالات)

1- قرآن مجيد كالخصر تعارف ميان كري -

جواب: الشتعالی نے انسان کو پیدا کیا،اس کی جسمانی اور طفر می ضروریات پوری کرنے کے لیے مادی وسائل پیدا کیے اوراس کے ذہن اور روح کی رہنمائی کے لیے بھی اہتمام فرمایا۔خود انسان کو خیرا ورشر میں فرق کرنے کی صلاحیت اور ضمیر کی آواز عطافر مائی۔اس کے علاوہ الشتعالی نے انسان کی کالل رہنمائی کے لیے انبیاء کرام مبعوث فرمائے اوران کی کما بیس نازل فرمائی ۔ ہمارے نبی حضرے محمد کا گھیا الشتعالی کے آخری ٹی جیں۔الشتعالی نے آپ پر تر آس مجید نازل فرمائی رمائی کے سات کا دائی ذریعہ ہے اور تمام سابقہ آسائی کمابوں کی تعمد بن کرتا ہے۔

اللہ سجانہ دنعالی نے مجھیلی امتوں کے لیے بھی انہیاء مبعوث فرمائے تقے اوران میں سے بعض پراپی کتابیں بھی نازل فرمائی تھیں لیکن ان انہیاء کی تعلیمات اوران پرنازل شدہ کتابیں اپنی اصلی حالت میں محفوظ نیس ہیں۔اللہ تعالیٰ کا ازشاد ہے:

وَٱنْزَلْنَا إِلَيْكَ الْكِتْبَ بِالْحَقِّ مُصَيِّعاً لِّمَا بَيْنَ الْكِتْبِ وَمُهَيْمِناً عَلَيْهِ (المائدة:48)

ترجمہ: "اور تماری طرف ہم نے یہ کتاب نازل کی ہے۔ بیدی لے کرآئی ہے۔ اس سے پہلے جوآسانی کتابیس آئیں ان کی تقدیق کرنے والی ہے اور ان کی محافظ و تکہبان ہے۔"

قرآن مجیدکو پہلی کتابوں کے لیے مُنہ بُر مسی مطلب یہ ہے کدان کتابون میں جوتعلیمات اور عقائدا پی اصلی حالت میں محفوظ ندرہ سے انھیں قرآن مجید نے اپنے اندراز سر و بیان کر مے محفوظ کردیا ہے۔ یہی وجہ ہے کو آن پاک کی تعلیمات پر پورے اطمینان سے ہر ذمانے میں عمل کیا جا سکتا ہے۔ قرآن کریم انسانی زندگی کے تمام پہلوک کے تعلیمات بغروش زندگی کے تمام پہلوک متعلق رہنمائی کرتا ہے اس میں انسانی زندگی کی حقیقت ، فیروش مطال وجرام ، اخلاقی تعییلات ، غرض زندگی کے ہم پہلوک متعلق میں انسان کی آخرت کی زندگی کے مربی معلومات ہیں اور اس زندگی کی اہمیت کو تبایت پُر تا فیرا نداز میں بیان کیا حمیا ہے۔ قرآن پاک انسان کی انفرادی زندگی ، اس کے اجتماعی و معاشرتی حقوق و فرائنس ، اس کے معاشی و اقتصادی امور کے متعلق بنیادی ہوایت ، سیاسی اور بین الاقوامی معاملات و اور اخلاقی رویوں کے متعلق جامح تعلیمات پیش کرتا ہے ، غرض قرآن کریم انسانی زندگی کے تمام پہلوک کے بارے میں ضروری معلومات اور رہنمائی کا خزید ہے اور اخلاقی رویوں کے متعلق جامح تعلیمات پیش کرتا ہے ، غرض قرآن کریم انسانی زندگی کے تمام پہلوک کے بارے میں ضروری معلومات اور رہنمائی کا خزید ہوات کے اداران میں وہ تمام با تعی وضاحت سے بتادی گئی ہیں جن کا جانان کے لیے ضروری ہے اور جن کے جانے کا انسان کے بار کو کی دوسراؤر میڈیس ۔

2- قرآن کیم کی مفاظت کے بارے میں کیا جائے ہیں؟ میان کیجے۔ (یا) حفاظت قرآن بونوث کسیں۔ (20 مرجہ)

جواب: قُر آنِ مجيد الله تعالى كى طرف سے نازل شدہ ہے اور اس كى حفاظت كاذ مرمى الله تعالى نے خودليا ہے۔ ارشاد بارى تعالى ہے:

إِنَّا نَحُنُ فَزَّلْنَا الَّذِّ كُرَ وَ إِنَّا لَخَفِظُونُ (الحجر: 9)

ترجمه: باشبرية كربم في نازل كيا بادر بم خوداس كمافظ بير

ہم دیکھتے ہیں کہتی نبحانہ وتعالی کا قر آنِ کریم کی حفاظت کا یہ وعدہ اس طرح پورا ہوا کہ پوری دنیا میں موجو دقر آنِ مجید کے نسخوں میں ایک لفظ یاز رز رکا مجمی فرق نہیں۔ فر آن مجدی رسول آکرم ٹائیز ایک ہی دقت میں نازل نہیں ہوا بلک قریبا جمیس سال میں تعوز اتعوز انزل ہوا۔ جونی کچھ آیات نازل ہوتی آپ ٹائیل کا یب وتی کو بلوا کر نکھوا دیتے اور کی رہنمائی بھی فرماتے کہ انھیں کون می سورت میں کن آیات کے ساتھ رکھا جائے ۔ مجد نبوی میں ایک مقام تعین تھا جہاں وہ عبارت رکھ دی جائی سے اس کی طلاحت کرتے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھے اور اس کو بھی اور اس کو بھے اور اس کو بھی اور اس کو بھی اور اس کو بھی اور اس کو بھی اور اس کو بھی اور اس کو بھی اور اس کو بھی اس کو بھی ہونے کی کوشش کرتے ۔ اس طرح جوں جوں ٹر آن مجید نازل ہوتا گیا ، امیما بھی جاتا رہا اور حفظ بھی ہوتا رہا ۔ اس عمل بھی ٹائین کے اس میں ٹائیل ہے گا تھا اور متعدد محابہ کرائم ان اس بیٹ ہمی بھی اس کے اس کو منظ ہو چکا تھا اور متعدد محابہ کرائم ان اس کے تارکر کی تھیں ۔
کی ممل نقول بھی تیار کر کی تھیں ۔

رسول پاکسنگافیلی رصلت کے بعد جرت ابو بمرصدیق رضی اللہ عند نے رسول اکرم ٹاٹیلی کھوائے ہوئے تمام اجزاکوااپ ٹاٹیلی مقرر کردہ تر تیب کے مطابق یک جاکرا کے محفوظ کردیا۔ آیات کی تر تیب اورسورتوں کے نام وہی تھے جورسول اکرم ٹاٹیلی نے اللہ کے حکم سے مقرر فرمائے تھے۔ حفرت عثمان رضی اللہ عند نے اپنے عبد خلافت میں اس کی محدد دفقول تیار کرائے تمام صوبائی دار الحکومتوں میں ایک ایک نسخہ کے طور برججوادیں۔

3- نضائل قرآن رِلوك كمين _ 6 مرعه)

جواب: گر آن مجید میں جو پھو میان ہوا ہے وہ لیٹنی علم اور حقیقت کی بنیاد پر بنی ہے اور اس میں کی شک کا گزنیس۔ اس میں ہرز مانے اور ہر فطے کے تمام انسانوں کے لیے کمل ہدایت اور دہنمائی موجود ہے اور انسان کی دنیاو آخرت کی حقیقی فلاح کا دارو مدارای پڑمل کرنے میں ہے۔ اس لیے ٹر آن تھیم کو بری نعنیات ماصل کے لیے کمل ہدایت اور دہنمائی موجود ہے اور انسان کی دنیاو آخرت کی حقیق میں مانسانوں سے بہتر ہے جوخود بھی اس کاعلم حاصل کرے اور اسے دوسروں کو بھی سکھائے۔ ارشاونیوی ہے:
سکھائے۔ ارشاونیوی ہے:

عَيْرُ كُمْ مِّنْ تَعَلَّمَ الْقُرُ انَ أَعَلَّمَهُ تَرْجِم: تَم مِن سي بعروه بجس في رآن كما اور كما يا-

اس کیے جمیں جا ہے کر آن پاک کاعلم حاصل کرنے کی طرف سب سے زیاد و توجد یں ادراس کے لیے کسی طرح کی منت سے درینی ندکریں۔

ٹر آن کریم کی تلادت بڑی نیک ہے۔ اس کے ایک ایک حرف کی تلادت پردس دس نیکیاں ملتی ہیں۔ اس پھل کے نتیج ہیں اللہ تعالی دنیا اورآخرت دونوں میں عزت دسرفرازی عطافر ما تا ہے۔ اس سے مند پھیرنے دالے ذکیل دخوار ہوتے ہیں۔ تاریخ محواہ ہے کہ مسلمان جب بھگر آن کی تعلیمات پھل ہیرارہ، دنیا میں عالب رہے۔ جب انصوں نے اس کی طرف سے خفلت برتی تو عزت دسر بلندی ہے محروم ہوگئے۔ یہ بات رسول اکرم کا اللہ بھی ارشاد فرمادی تھی کہ اللہ تعالی بہت می قوموں کو اس (ٹر آن) کی وجہ سے کرادے گا۔ اس لیے ہمیں تعالی بہت می قوموں کو اس (سے خفلت) کی وجہ سے کرادے گا۔ اس لیے ہمیں علیہ ہے کہ ہم قرآن یا کسی کی تلادے کریں۔ اس کو ہمیں ادراس کی تعلیمات بھل کرنے کی کوشش کریں۔

الله تعالیٰ اور اس کے رسول کیٹیاٹر کی معبت و اطاعت

(كثير الانتفابي سوالات)

ودھا،ساہیوال، بہاولپور،ڈی می خال(2013سے لیکر 2019 تک کے اہم سوالات)	·
	رسول مُالنِیکا مومنوں کے لیے زیادہ محبوب ہیں:

(d) ان كى اولاد سے (a)ان کی جانوں ہے س (c) ان کے والدین سے (b) ان کے مالول سے "الله تعالى اوراس كے رسول اللَّهُ لَم كى الحاعت كرواور ضائع نه كرؤ": -2 (d) اینانیتی ونت (a)این زندگی (c) این آخرت (b)اے اعمال √ "آج من فتهارے لے عمل كردما": -3 (d) تمہاراطرزِ زندگی (c) تمباراایمان (a) تمباراد س ٧ (b) تم يرايلي رحمتون كانزول مسمل میں کمل خودسےردگی در کارہوتی ہے؟ -4 (d) زبانت میں (c) رياضت ميس (a) عمادت میں (b)اطاعت میں √ الله تعالى كنزديك بهنديده دين ع: -5 (d) برهمت (a)غیبائیت (c) يېود يت (b) اسلام √

حضور کا این کی مگل اطاعت کے بغیرا عمال ۔۔: (a) فائدہ دیتے ہیں (b) منائع ہوجاتے ہیں √ (c) زیادہ ہوتے ہیں (d) کم ہوتے ہیں	-6
(a) فا کدودیتے میں (b) منائع ہوجاتے ہیں √ (c) زیادہ ہوتے ہیں (d) کم ہوتے ہیں	•
خاتم المعجن بين:	-7
(a) مفرت ابراتینم (b) مفرت میسلی (c) مفرت میمولگاندام (d) مفرت بیست	
	-8
(a) تمام او موں کی طرف س (b) مرف مسلمانوں کی طرف (c) منافقین کی طرف (d) کا فروں کی طرف	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-9
(a) معاف کرنا (d) برخمانا (c) دم کرنا کرنا در (d) اردا	
'- مومنوں کے لیے اپلی جان ہے مجی زیادہ مزیز ہیں:	10
(a) فرشتے (b) ال دورات (c) حضرت محمد کالیکام (d) جن	
•	11
(a) فرهنتوں کی (b) سورج کی (c) پتوں کی (d) اللہ کی مس	
	12
(a) زبان دول سے م (b) مجبوری سے (c) مرف زبان سے	
	13
(a) مرادت م (d) معاظت (c) ممهانی (d) مبادت م	
	14
چ (d) کو اِ (c) کو اِ (a) چه (d) کو اِ (a)	
	15
(a) سورة انفال (b) سورة المائدو ب (c) سرة انجزاب (d) سورة البقرة	
	16
(a) دوستوں کی (d) التداوراس کے رسول ٹاٹھٹا کی کو (c) اسر ن باس ک	
- المانيات المان كيالية المانية	i ?
(a) نب ر (b) نقصان ده (c) شهرت (d) حلال طیب √	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 8
(a) ولى (b) علم بردار (c) خليفه √	
	19
(a) آئے نہ بڑ سو (b) نہ سنو (c) نہ نبال کرو (d) نہ سنو	
	20
(a) میری اجاع کرو √ (b) اس کی اجاع کرو (c) ہماری اجاع کرو	
	21
(a) دولت (b) علم (c) ووث (d) الله تعالى √	
- بندوموكن كى مهادت كالمقعد ب	22
·	22

-23	جس نے آپ گانگامی اطاعت کی	راس نے اطاعت کی:		
		(b) انه <u>ا</u> مک	(c) الله کی سم	(d) کفارکی
-24	محن انسانيت بي :			
	(a) معزت نوح *	(b) حفرت آ دم ً	(c) حضورا كرم الظيم م	(d) حضرت موک ^ا "
-25	حضور الغيابي:	1		
	(a) اول پیغمبر	(b) آخری پیفبر م	(c) درمیانی پیغمبر	(d) رومانی پیغمبر
-2€	مون ني كريم الأفكام الي	سفر باده مهت کرتے ہیں:		
	•	(b) دولت سر	(c) جا ئىداد	(d) زیمن
-27	الشة تعالى فرمات بين " آج مِس ـ			
	(a) علم		(c) کام	(d) ایمان
-28	نى كريم الله ألم في أن المحي	•		_
	(a) نصیحت مامزارسی		✓=c ^T (c)	(d) تحم
-29	حضور طالفا لم كمك اطاعت كياف			
	(a) فائدہ دیتے ہیں ا		(c) زیادہ ہوتے ہیں	(d) کم ہوتے ہیں
-3(مسلمان کوہدایت ملق ہے: (a) دونت ہے	4	W = .	
			(c) الله تعالی ہے 🗸	(d) رشته دارول سے
-3	تهارے کے اسلام کوبلوردین۔			_
		(b) منظور	٦٢(c)	(d) مقرر
-32	رسول كريم فالديم من بين:			~ ~ ^
_		(b) کا نتا ہے ۔ ڈ	(c) جنت کے	(d) فرشتوں کے
	ر سول کریم کافیاست بت پر هکره	,	-4/	
	(a) انعامات سے ملام کا ملاقلات میں میں		(c) رشتوں ہے √	(d) جا ئىدادول سے
-34	الماعت كالمل على على الماعت ور			(
-3/	(a)ایران کے √ رجال کے معنی میں:	(۵) رمت کے	(c) بہادری کے	(d) غلامی کے
-3.	رمبان عن میں. (a) جوان	<u>خ</u> (b)	(c) مورتمل	d. No
-3	عن اکرم گافتاری آمدے۔۔۔۔	•	<i>(c)</i>	√>/(C)
-0,	•	روا مور. (b) دسالت	(c) آخرت	(d) بين الاقواميت ٧
-3	ربی) در پیر سوچ کادرست زاویه		2) (c)	1 5000 (d)
•	و کی ماروز تصرار او بید 2000 میت (a) محبت د نیا	ں دوں رہے۔ (b) محبت المہی م√	(c) محبت رسول ماليين	(d) محبت والدين
-3	(م) بعد یا جوالمان لے آئے ہیں دہ بہت محب	_		5 ,
•	روی تات کے بین رود ہے ہے۔ (a) اللہ ہے √	ے وقع والے ہیں۔ (b) احباب سے	(c) والدین ہے	(d) بچوں ہے

```
(مختصر سوالات)
```

خب الى سے كيام ادب؟ (يا) الله كامبت سے كيام ادب؟ (يا) الله تعالى سے مهت كول كى جائى؟ (4 مرج) جواب: عربی میں محبت کامعنی قبلی سیلان اور جا جت ہے کسی کامعمولی حسن سلوک عربحری احسان مندی کا باعث بنآ ہے تو الله تعالی نے انسان کولا تعداد نعتوں ہے نواز اہے۔ یہ بات انسان سے تقاضا کرتی ہے کہ وہ اس ذات ہے بیے بناہ مجت کریں اوراس کاشکرا دا کریں۔ فتم نبوب كامفهوم بيان كريي -فتم نبوت سے کیامراد ہے؟ **(1)** -2 جواب: محتم نبوت اسلام کے بنیادی عقائد میں ہےایک ہے جس کامنہوم یہ ہے کہ حضرت محرماً اللّٰا کاللّٰہ تعالیٰ کے آخری رسول کالڈیکا ہیں۔نبوت کا ووسلسلہ جو حضرت آرم ہے۔ شروع مواقعا، وه آپ النظيم وحم كرديا كما ب- كيونك آپ خاتم المبين النظيم اس ليے جوفس آپ النظيم از خرى ني النظيم من ما تاوه دائر واسلام سے خارج ب حم نوت کے والے سے قرآن مجدی کی آیت کا ترجم لکھیں۔ (3 مرب) جواب: عقيد وقتم نبوت كا قرآن مجيد من بزاوا صح بيان بي-سورة الاحزاب من الله تعالى كارشاد ب: " َمَا كَانَ محمدٌ اَبَا اَحَدِ مِنْ رَّجَا لِكُمْ وَلِكُنْ الرَّسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمَ البِّبَّيْنَ " ترجمہ: ''نبیں ہیںمحر کالیماغم میں ہے کسی مرد کے باپ ملکہ وہ اللہ کے رسول اور آخری نبی ہیں۔'' الشقالي سايان اورمبتكا تعاضا كياب؟ جواب: الشرتعالي سے ايمان اور محبت كا تقاضا بے كالشرتعالى كا دكام كودل سے تعليم كياجائے اور يورى دل جعى سے ان يعمل كياجائے۔ وبع الى كوالے الك ايت قرآنى كار جرقور يجيد جواب: ارشاد باری تعالی ہے کہ: "جولوگ ایمان لے آئے وہ اللہ تعالی سے بہت مجت کرنے والے ہیں۔" اطاعت میں کیا چیز ضروری ہے؟ -6 جواب: محبت البي أسوة رسول كى التيمالي ويروى كانام ب-اطاعت مي ممل خودسر دكي دركار موتى ب-رسول الله والله المنظم عبت كون ضروري ب؟ (يا) حضورا كرم الليل معبت كي إرب من مخفر الوث لمعي -(3 بروبر) '' نی آکرم ٹاٹیکم مومنوں کے لیے ان کی جواب: رسول الله كاليم لم يسحب بهارے ايمان كا قلاصا ہے۔ قرآن مجيدنے اس محبت كا ذكر كيا۔ ارشاد بارى تعالىٰ ہے: ا بی جانوں ہے بھی زیاد ہمجوب ہیں۔'' حفورا كرم كالعلم عصبت كدوقا ضحري كيجيد (4 مروب) الله تعالیٰ اور سول الله کالیانمے محبت میں کوئی اورشر یک نه ہو۔ رسول الله مُؤَلِّدُ إِلَى محبت تمام رشتو ل اورتمام تعلقات سے بڑھ کر ہو۔ اطاعت رسول کالیکا کے بارے میں قرآن مجید کی کمی ایک آیت کا ترجمہ کھیں۔ (5/5) جواب: ارشادِ ہاری تعالیٰ ہے: ''اللہ تعالیٰ اور رسول اللہ طاقیٰتا کی اطاعت کرواورا ہے اعمال ضائع نہ کرو لَا تُقَدِّمُوا بَيْنَ يَدَى اللهِ وَرَسُولِهِ وَاتَّقُو اللَّهَ _ (3 مرتب) جواب: ترجمہ: ''اللہ تعالیٰ اوراس کے رسول مُأَیِّنِنے ہے آ مے نہ برمعواوراللہ تعالیٰ ہے ڈرتے رہو۔'' خاتم المبین سے کیا مرادے؟ (5 مرتبه) جواب: خاتم النبين كمعنى بين "أخرى ني" اس عمراد حفرت محمر فأينظ بين -(تفصیلی سوالات) الله ك عبت سے كيام ادب؟ (يا) الله تعالى اوراس كے رسول كالله كاكي مجت براوث لكميں -جواب: سوچ کا بددرست زاویہ مبت الٰہی کی دعوت دیتا ہے کہ کسی کا ایک معمولی حسن سلوک ساری عمر کی احسان مندی کا باعث بنمآ ہے تو جوزندگی بخشا ہے اس کے ليسارى عرمبت كے جذب بروان كول ندج صيب اى ليفر ماياك والدين امنوا احد حبالله (البقرة: 165) جولوك ايمان لے آئے ووالله تعالى سے بہت کرنے والے ہیں۔ایمان کی پخیل محت کے بغیرممکن نہیں کیونکہ جس عمل میں محت کی کارفر مائی نہ ہووہ کھوکھلا اور بے تو قبق ہوتا ہے۔کہاجا تا ہے کہ محبت کرنے والا

 جواب: رسول المدسلي الله عليه والهوسلم كي محبت محى ايمان كا تفاضا ب- قرآن المجيد في اس محبت كاذكر كيا- ارشاد موا:

رجمہ: '' نی اکرم ملی اللہ علیہ دالہ وسلم مومنوں کے لیے ان کی اپنی جانون ہے بھی زیادہ مجبوب ہیں''

مومنون کوجان اوررسول سکانتین کمبت واطاعت میں اے انتخاب کرتا پڑے تو اُن کوجان دے کرجمی محبت کارشتہ برقر ارر کھنا ہے۔ پھرارشا دہوا:

ترجمه: الله تعالى اوراس كرسول كُلِيَّة كمية آكے نه برهواور الله تعالى سے ذرتے رمون

مختنگو میں سلیقہ عمل میں مطابقت ادررویوں میں اطاعت پیدا ہوگی تو تقو کی کاحق ادا ہوگا۔اس لیےضروری ہے کہ اللہ تعالیٰ کے احکام اوررسول اللہ مُنافِیکیا کے ارشادات جاننے کی کوشش کی جائے۔ نبی کریم کا ٹیٹیل کا ارشاد ہے :

زجمه: ""تم من ہے کوئی ایمان والا اس وقت تک نہیں ہوسکتا جب تک میں اسے اپنے آباء، اولا واور تمام لوگوں سے زیادہ محبوب ندین جاؤں "محرفر مایا:

زجمه: " " تم من بيكوئي اس وقت تك ايمان والأنبيل بوسكما جب تك اس كي خواهشات ان احكام كے تابع نه موجا كيس جو من لايا مول "

اس ہے معلوم ہوا کہ مجت کا تقاضا ہے کہ

الله تعالى اوررسول الله كالتيلم بي محبت مي كوكى اورشريك ندمو

الله الله كالليام كالمبت تمام رشتون اورتمام تعلقات سے بر هر مورو

الله می رسول الله صلی الله علیه واله وسلم ہے محبت کا لازی متبجہ یہ ہوکہ آپ صلی الله علیہ واله وسلم کے ارشادات کوتمام ذاتی پیند ناپند پرتر جج حاصل ہو۔ ای کے بارے میں قرآن مجید میں اللہ تعالی نے قرمایا:

ترجمه: الشرتعالى ادرسول الشركاتيم كي اطاعت كروادرا بينا عمال ضائع ندكرو العني اطاعت كے بغيرا عمال ضائع موجاتے بيں۔

3- قرآن كريم كى كى ايك آيت كوالے كے نوت كامليوم واضح كريں - (يا) فتم نوت برلوث (5 مرجه)

جواب: اطاعت: الله تعالی ہے مجت کا دعویٰ تو کیاجا سکتا ہے گراس کا ثبوت کیے دیاجائے؟ بیسوال ہرانسان کے ذہن ٹیں پیدا ہوگا۔اللہ تعالیٰ کا کرم ہے کہ اس نے خود راستہ بتادیا۔ارشاد ہوا:

تر جمہ: ''کہ د جیجے کداگرتم اللہ تعالیٰ ہے مبت رکھتے ہوتو میری اجاع کرو، اللہ تعالیٰ تم ہے مبت کرے گا اور تمہارے گناہ بخش دے گا ،اللہ تعالیٰ بخشے والا رحم کرنے والا ہے۔'' محبت البی اسوۂ رسول ٹائٹیٹا کی ہیروی ہی کا نام ہے۔اطاعت میں کمل خورسپر دگی درکار ہوتی ہے۔ فلاہری عمل کے چیچے ولی جا ہت اور قبلی میلان ضروری

ہوتا ہے۔وگر ندیم کل منافقت بن جاتا ہ۔ اس لیے اس پر متنبے فرماتے ہوئے ارشاد ہوا۔

ترجمہ: تممارے رب کی تم ، بیاوگ وقت تک ایمان وانے نیس جب تک کراہے تنازعات میں آپ ملی اللہ علیہ والہ وسلم کا بھم شکل سے ایمان کے تقاضے پورے ہوتے ہیں اور تسلیم ورضا کی برکات حاصل ہوئی ہیں۔

محتم نبوت:حضورا کرم کالٹیم پوری انسانیت کے لیے ابدی محیقہ ہدایت لے کرتشریف لائے آپ ملی الله علی والدوسلم کی تشریف آوری ہے ہدایت کا سلسلہ اپنے اتمام کو بھی پہنچا اور اختیام کو بھی کہ ارشاد ہوا:

ترجمه: آج مین تمحارے لیے دین کمل کردیا تم پراپی نعت تمام کردی اورتمحارے لیے اسلام کوبطور دین پیند کرلیا''

دین کمل بغت کمل اوراسلام پررضائے اکبی کا واضح اظہار رسول اکرم صلی الله علیہ والہ وسلم کے آخری نبی اور رسول ہونے کا اعلان ہے کہ اب کسی اور نبی کی ضرورت نہیں رہی اور رسول ہونے کا اعلان ہے کہ اب کسی اور نبی رہ من انہ ہے کہ ایک کا واضح اظہار رسول اکرم صلی الله علیہ والہ وسلم کوتا ابدم سعل راہ بنانا ہے اور پیغام البی کوانیا دستے رہائے ہے ہتا ہے۔ بیان انہ انہ میں ہے کہ اب اسے داکی ہوایت کا اہل گروانا گیا اور اس کوم کر آشا کردیا گیا کہ کیکہ رسول اکرم صلی الله علیہ والہ وسلم سے قبل انبیاء کر ام علیم السلام، علاقوں قبیلوں یا خاص قوموں کی طرف مبعوث ہوئے تھے اس لیے مختلف معاشر سے تھی کی ان ہو کہ میں اور اور ایک صحیفت ہوئے تھے اس لیے مختلف معاشر سے تھی اس ارشاد ہے۔
کا تصور ابحراء ایک مرکز ، ایک اسود اور ایک صحیفت ہوا ہے اپنے انسانی کو دوست آشا کردیا تر آنِ مجید میں ارشاد ہے۔

ترجمہ: ''فرماد یجئے کہ اے لوگویس تم سب کی طرف اللہ تعالی کارسول بن مرآیا ہوں' اور یہ کی مُرصلی اللہ علیہ والدوسلم تم میں ہے کی مرد کے باپنیس آپ صلی اللہ علیہ والدوسلم تو اللہ تعالیٰ کے رسول اور انہیا ہے کے خاتم ہیں'

اب انسان کوہدایت ایک ہی در سے ملے گی۔اب پریشان نظری ختم ہوئی۔اب تلاش کامر طدتمام ہوا۔سب کواللہ تعالی پرایمان لا تا ہے۔اس ایمان کومبت کا جو ہر عطا کرتا ہے اور رسول اللہ صلی اللہ علیہ والہ وسلم کی مجبت واطاعت اور اتباع سے احکامِ اللی کا پابند بنتا ہے۔ای میں دنیا کی معلائی ہے اور ای میں آخرت کی مجات ہے۔ مجات ہے۔

كلاس نهم: مطالعه بإكستان

باب1: پاکستان کی نظریا گی اساس: نظریه کاتریف، ماخذ اورانهمیت، نظریه کی ماخذ، نظریه کی انهمیت، نظریه پاکستان کی نظریه کی انهمیت، نظریه پاکستان کے عناصر، برصغیر کی انهمیت، نظریه پاکستان کامفهوم، اسلامی ریاست اوراقلیتوں کے حوالے سے دوقو می نظریه کی ابتدا اور ارتقا کی وضاحت، علامه محمدا قبال اور قاکدا عظم محمد علی جنائے کے ارشادات کی روشن میں نظریه پاکستان کی وضاحت۔ مشقی سوالات: 1 (مکمل)، 2 (۱۰ باز)، 3 (مکمل)، 4 (۱۰ باز)، 3 (مکمل)، 4 (۱۰ باز)، 3 (مکمل)، 4 (۱۰ باز) بی منظر تحریب پاکستان کی وضاحت، مشقی سوالات: تحریب پاکستان اور پاکستان کا قیام: تحریب پاکستان کا پس منظر تحریب بلی گڑھ اور سرسیدا حمد خان بشیم بنگال، شملہ وفر، مسلم لیگ کا قیام، بیثاتی کھنوب کی پاکستان کا پس منظر تحریب بهرو بازی کا توام، بیثاتی کھنوب کی خلافت، تحریب بهروب مناس اور آئین میں کہ دور مناس کی خلافت، تحریب بازی کا خطبہ الد آباد، قرار دادِ لا ہور، 3 جون 1947ء کا منصوبہ وشنوں کے حوالے سے قیام پاکستان میں کردار، گورز جزل کی حیثیت سے قائدا عظم محم علی جنائے گی سابس اور آئین کی میات کی کا شرات میں کہ اور بنگلہ دیش کا قیام، مشرقی پاکستان کی علیحہ گی کے اسباب۔ خدمات اور کارنا ہے، قرار دادِ مقاصد، پاکستان ۔ بھارت جنگ 1965ء، جنگ کے انهم واقعات، جنگ کے اشباب۔ مشقی سولات: (i-iv,vi,vii), 5 (i,iii,v)کا (ii-ii) کا قیام، مشرقی پاکستان کی علیحہ گی کے اسباب۔ مشقی سولات: (i-iv,vi,vii) کی دانیاں کی علیحہ گی کے اسباب۔ مشقی سولات: (i-iv,vi,vii) کی دانیاں کی علیحہ کی کے اسباب۔

باب3: زمین اور ماحول: پاکستان کامحلِ وقوع مجل وقوع کی اہمیت، آب وہوا کے انسانی زندگی پر اثر ات ، گلیشیرز کی اہمیت، باکستان کے دریا، جنگلات، جنگلات کی اہمیت، اہم ماحولیاتی مسائل اوران کاحل، آلودگی، جنگلات کا کٹاؤ، سیم وقور۔

مشقى سوالات: (i,ii)، 2(مكمل)،4(ا,iii)، 3(i,ii-v)،5((i,iv-vi,ix-x))،5(i,iii)

باب4: خواتین کو بااختیار بنانا: قرآن وسنت کی روشنی میں اسلام میں خواتین کے حقوق، تحریب پاکستان میں خواتین کے حقوق، تحریب پاکستان میں خواتین کا کردار، قیام پاکستان 1947ء سے عہدِ حاضرتک قومی ترقی میں خواتین کی خدمات، تشد داورخواتین پرتشد دکی تحریف، پاکستان میں خواتین پرتشد دکے خاتے کے لیے حکومتی کی خدمات، خواتین کے تحفظ اوران کو بااختیار بنانے میں حکومتی کردار۔ مشقی سوالات: 1 (مکمل)، 2 (مکمل)، 3 (مکمل)، 4 (مکمل)

-7

ہاب: پاکستان کی نظریاتی اساس

الكاس ورك: مشق سوالات: سوال 1 (مكمل) سوال (i,iii,v)، سوال 3 (مكمل)

موم ورك: مشتى سوالات: سوال 4 (i,iv,vi) ، سوال 5 (i,iv,vi)

نظريه كي تعريف، ماخذ اورابميت

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- نظريك لي الحريزى من --- كالفظ استعال موتا ب-

(A) آئيڈيالوجي √ (B) بائيولوجي

(C) فزيالوجي (D) تمام

و- معنی کے لحاظ سے نظریہ سے مراد ہے:

(A) روح (B) سوچ

√ / (D) / (C)

3- کی شے کو جود میں لانے کے لیے ذہن میں جوسوج ، فکر اور فتشہ انجرتا اور قائم ہوتا ، کہلاتا ہے:

(A) نظریه ۷ عقیده

(C) روح (D) نقشه

-- ایماضابطه یا پروگرام جس کی بنیادظ فدونظر پررکمی کی مو، کہلاتا ہے۔

(A) نظریه ∨ (B) عقیده

(C) ضابطه (D) فقه

5- محض مبادات کا مجمومینیں ہوتا بلکددہ کی قوم کی پوری معاشرتی زعد گی کو متاثر کرتا ہے:

(A) نهب √ (B) مقعد

(C) ضابط (D) مفروضه

آریا ماج اور برہمو ماج کا مقصد ہے:

(A) اسلام کی اشاعت (B) بیودیت کی اشاعت
(C) سکھ مت کی اشاعت √ (D) ہندوازم کی اشاعت آریا ماج کا بانی تھا:

(A) رام موبن (B) ریز کلف (C) دیا تندر سوتی ک (D) لعل موبن انگل در سر سوتی ک زاد تعلیم میسی زود و اصارتم

8- انگریزوں کے متعارف کردہ نظام تعلیم میں مرکزی حیثیت عاصل تی: (A) اردوزیان کو (B) فاری زبان کو

(C) عربی زبان کو (D) انگریزی زبان کو س

برصغرے مسلم علاء نے امحریزی زبان سیکھنے کو آرادیا: (A) مین اسلام (B) فلاف اسلام س

(C) زینت اسلام (D) عزت اسلام

10- جگآزادی لای گئی: (A) 1857ء یم √

1859(C) على 1860(D) على 1860مثل

11- جنك آزادى يس زياده كردارتها:

(A) ہندوؤں کا (B) مسلمانوں کا √

(C) سکسول کا (D) يېود يول کا

12- جُكْ آزادي كے بعد مسلمانوں كساتھ سخت رويدونا جلاكيا:

(A) ہند دؤں کا (B) عیسائیوں کا

(C) يېود يون کا (D) انگريزون کا √

13- ہندووں نے سرکاری زبان کا درجہ دلوانے کی کوشش کی:

(A) اردوکو √ (B) مندی کو (C) پنجالی کو (D) کشمیری کو

14- مسلمانون ورج من لكن رجور مامل نيس تعاد

(A) عربی (B) بنجابی

(C) مندی (D) انگریزی س

اهم مختصر سوالات

1- نظریہ کے لیے انگریزی میں کون سالفظ استعال ہوتا ہے؟

تظریہ کے لیے انگریزی میں آئیڈیالوجی کالفظ استعال ہوتا ہے۔

2- نظریہ کی تعریف کریں۔

 نظریہ کی تعریف کریں۔
 کی شے کو د جو دہیں لانے کے لیے ذہن میں جوسوچ ، فکر اور نقشہ انجر تا اور قائم ہوتا ہے ، نظر یہ کہلاتا ہے۔

3- نظريه ك ما فذكت أين؟ ما متحرير يرب

ج نظریے پانچ مافذیں،جن کے نام مندرجہ ذیل ہیں:

1- مشتر كه نياس مقاصد - مشتر كه بياس مقاصد - مشتر كه نعلي مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه معاثى مقاصد - مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان كه مشتر كه ميان

5- مشتر كه ثقافتي مقاصد

13- مولانا عبدالميلم شررنے مسلمانوں كے ليے الگ راست كے قبام ك ماتكى:

✓ 1880(A) 1885(B) ءِيْس 1889(C) ءير (1890(D) عيش

14- قالون كى حاكيت كونينى بنانام تصد بوتا ي:

(B) سکھمت کا (A) ہندومت کا

√ (D) اسلام کا (C) جين مت کا

15- مسلمانوں کی قوت کا انجمارے:

(B) عيسائيت پر (A) اسلام ير ٧ (D) سکھمت پر (C) يېود يت ير

اهم مختصر سوالات

1- نظریکے افذ کتے بن؟ نام تحریر س؟

جواب: نظریہ کے پانچ ماخذ ہیں،جن کے نام درج ذیل ہیں:

(ii) مشتر کهسیای مقاصد

مشتر که معاشی مقاصد (iv) مشتر که تعلیمی مقاصد (iii)

مشتر كه ثقافتي مقاصد (v)

مشتر که ذہب ہے کیامراد ہے؟ دضاحت کریں۔

جواب: ندبهب محض عبادات كالمجموعة نبيس موتا بلكنه ده كسي قوم كي يوري معاشرتي زندگی کومتاثر کرتا ہے۔انیسویں صدی میں برصغیریاک وہند میں گی ہندوتح کیوں مثلاً آریا ساج اور برہموساج وغیرہ نے جنم لیا۔ جن کا مقصد ہندوازم کی اشاعت اورمسلمانوں کو نیجا دکھانا تھا۔ آریا ساج کے بانی پندت دیا نندسرسوتی نے تو حدکر دی تھی۔اس نے شدھی کے نام ہے ایک پروگرام شروع کیا جس کا مقصد غیر ہندودوں کوزبردتی ہندو لیخی شدهی (ہندوذ بن کے مطابق پاک صاف) بنانا تھا۔ برہموساج کا بانی راجہ رام موہن رائے بھی مسلم دھنی میں مسلمانوں کے خلاف تقار ہر کرتا تھا۔ کامگری دورِ حکومت (39-1937) ء نے اس خیال کومزید پختہ کر دیا کہ متحدہ ہندوستان میں مسلمانوں کے لیے اپنی نہ ہی شاخت ادر پیچان کو برقر ارر کھنامشکل ہوتا جار ہاہے۔

مشتر کہای مقاصدے کیامرادے؟

مشتر کہ ساس مقاصد کی بدولت دنیا کی کئی اقوام نے اپنی آزادی کی جد د جہد کی ۔ انگریزوں کی آ مدے برصغیریاک وہند میں جمہوریت کا تصورا بجرا جس میں حکومتی نمائندوں کا انتخاب دوٹ کے ذریع عمل میں آنا تھا۔ آبادی کے لحاظ ہے مسلمان برصغیریاک وہند میں اقلیت میں تھےللذا حکومت میں مسلمانوں کا حصہ بھی تھوڑا تھا۔ نے ساس نظام نے جوشعور دیا تھااس کی دجہ ہے مسلمانوں کا تشخص انجرنے لگا

نظریے کے ماخذ (مشتر کہ فدہب مشتر کہ سیای مقاصد مشتر کھلی مقاصد مشتر که معاثی مقاصد مشتر که ثقافتی مقاصد) ،نظریه کی اجمیت

اهم كثير الانتخابي سوالات

لوگوں کی موج کی مکای کرتاہے:

(A) نظریه √ (B) مفروضه (C) نقه (D) ندبب

تو می حقوق و فرائض کی وضاحت کرتا ہے: -2 (D) نظریه ۷

(B) ایماع (C) تیاس

قوم كوتتدر كي من مددكار ابت موتاب:

(A) خال (B) تفكر (C) نظريه م (D) مفروضه

قا كدامظم نے دستورساز اسبل ميں اقليتوں كے حقوق كا ذكركيا: (A) 11 أكت 1945 ءكو (B) 11 أكت 1946 ءكو

(C) 11ارگت 1947 وكو √ (1) 11 اگت 1948 وكو

نظريه ياكتان كى بنيادر كم كى:

(A) اسلام ير ٧ (B) بدھمت پر

(D) عیسائیت پر (C) يېود يت ير

تحریک یا کتان اور تعمیر یا کتان کے مجموفی تصور کو کہتے ہیں:

(A) تحریک استوا (B) تحریک خلافت (C) تحریک آزادی (D) نظریه یا کتان √

اسلامی اصولوں کے نفاذ کے لیے قائم کیا گیا:

(A) سعودی عرب (B) ايران

(C) یا کستان ۷ (D) معر

بما كى جاره ،مساوات اورانساني دوتى بنيادى ما تنس بين ؛

(B) ہندومت کی (A) يېودىت كى

(D) اسلام کی 🗸 (C) بدهمت کی

قائداعظم نے بنیادی حوق کے ختم ہونے کا اعریشہ طاہر کیا:

(A)زنی (B) آنانی (C) انانی (B) حیوانی 10- دوقوى نظريدى ابتدالو مسلمانون كى آد كساتموى موكى تمى:

(B) فرانس میں (A) عرب امارات میں

(C) امریکه میں (D) برصغیر میں √

11- سرسيداحد خان نے كها: بندوادرمسلمان الك الك قوش بين:

1860(B) ميس (1857(A)ءش

(1870(D) على ✓ ぴ-1867(C)

12- علاما قبال في خطب آلد آبادديا:

√ / 1930(B) (1925(A) على (1940(D)مثن 1935(C) مثل

4- مشتر كتعلى مقاصد كم إر عن آب كياجان ين ؟

جواب: مشتر کرتعلیی مقاصد ہمی کی قوم کے نظریہ کے ماخذ ہوتے ہیں۔
اگریزوں نے برصغیر پر قبضے کے بعد ایسا نظام تعلیم متعارف کرایا جس
میں اگریز ی زبان کومرکزی حیثیت حاصل تھی۔ اس پرسلم علاء نے رو
علی کوا ظہار کرتے ہوئے اگریزی زبان کیمنے کو خلاف اسلام قرار دیا۔
پیشتر مسلمانوں نے نئے نظام تعلیم کور دکردیا۔ بیسب ایک نظریے کی نبیاد
پرہواادروہ نظریداسلام تھا۔

5- مشتركه ثعافق مقامد كوفقرالكمين-

جواب: مشتر کر نقافق مقاصد کی بنیاد پر بھی کس قوم کانظریہ بخم لیتا ہے۔اگریزوں
کے ہندوستان پر قبضے کے دقت اردو کوسر کاری زبان کی حیثیت حاصل
مقی۔ برطانوی حکومت میں جب ہندووں کا حکوثی طی پڑسل دخل بڑھا تو
انعوں نے اُردو کی جگہ ہندی کوسر کاعری زبان کا درجہ دلوانے کی کوشش کی۔
اُردو کیو نکہ عرب سم الخط میں کسی جاتی تھی لہٰ زبان کا درجہ دلوانے کی کوشش کی۔
کے قریب تصور کیا جاتا تھا جبکہ ہندی دیونا گری سم الخط میں کسی جاتی تھی
لہٰذا ہندووں نے اردو کی جگہ ہندی کوسر کاری زبان کا درجہ دیے کا مطالبہ کر
دیا۔ مسلمانوں کو ہندی پڑھے کسے پر مجبور کردیا کہ وہ تحدہ ہندوستان میں
اس عمل نے مسلمانوں کو ہیں دیے پر مجبور کردیا کہ وہ تحدہ ہندوستان میں
اپٹے شخص کومزید برقر ارئیس رکھ سکیس گے۔
اس عمل

- اردوادر مندی کون سے رسم الحظ میں کسی جاتی تھی؟

ج: اردور عربی رسم الحظ میں کمٹی تھی جبکہ ہندی دیونا گری رسم الحظ میں لکھی جاتی تھی۔

7- دوہندو حر یکوں کے نام کھیں۔

جواب: (i) آرياساج (ii) برجموساج

8- نظريه بإكتان كى الهميت دولكات عدواضح كرير _

ن : سوج کی مطامی: نظر بیلوگول کی سوج کی عطامی کرتا ہے۔ اقوام ای دید نے ندہ نظر آتی ہیں۔

تومی و فرائض کی وضاحت: نظریدانسان کے ایک دوسرے کے ساتھ تومی حقوق و فرائض کی وضاحت کرتا ہے۔

9- نظريه مقاصد كرحمول ك ليكس تدراجم ب؟ عن اكاتكسي-

ج: 1: نظرية وم كومتحدر كفي مين مدد كار ثابت موتاب

2: نظرید مقاصد کے حصول کے لیے برسم کی مشکلات کا مقابلہ کرنے کی ا طاقت بخشا ہے۔

3 نظریه مقاصد کے حصول کے لیے جدوجبد کا جذبہ پیدا کرتا ہے اور مقصد کے حصول کو چین بنانا ہے فظریدانقلاب کوجنم دیتا اور اس کی وجہ نے نئی راہیں نگلتی ہیں۔

> 10- نظريد كوجود كي تلن اساب تحرير كري -جواب: نظريد كوجود كي تين اساب ورج ذيل ين -

i) کوئی بھی نظریہ نوراد جود میں نہیں آتا بلکہ اس کے چیچے واقعات کا م کر رہے ہوتے ہیں۔

(ii) عام طور پرنظریه معاشرے کے بسماندہ لوگوں میں محردی کوختم کرنے کے لیے وجود میں آتا ہے۔

(iii) مشکل حالات اور ساتی د با و نظریے کوجنم دیتے ہیں اور معاشرے میں مشکلات کے شکارلوگ اس کی طاقت بنتے ہیں۔

11- نظريك بلياد يرحوق ماصل كرنے كى دومثالين كميس

جواب: نظریدی بنیاد پرحقوق حاصل کرنے کی دومثالیں درج ذیل ہیں۔

جس طرح امریکہ میں ساہ رنگت کے لوگوں نے مساوی حقوق کے حصول کے لیے جدد جہد شروع کی تو ان کا نظریہ مساوی حقوق کے حصول کا تقادی انسانی حقوق سے محروی نے ان میں مساوی حقوق کے حصول کے لیے ایک نظریے نے جنم لیا۔

(ii) اس طرح برصغیر پاک دہند کے مسلمانوں نے اپنے ساجی دسیا می حقوق کے حصول کے لیے جب جدد جہد شردع کی تو اس کی وجہ انگریز دں اور ہندوؤں کا طالماندر دیں تھا جس نے مسلمانوں کے اندرآزادی کی اہر پیدا کی ادر مسلمانوں کے لیے علی دو طن کے لیے نظرید وجود میں آیا۔

12- نظريد كي بس يرده كون كون عناصر شامل بين؟

جواب: ہرنظریہ کے پس پردہ تاریخ، روایات، رسم ورواج، مزاج، نفسیات اور خرب جیسے عناصر شامل ہوتے ہیں۔ یہی عناصر کسی بھی نظریہ کی اہمیت کواجا گر کرتے ہیں۔

نظريه باكتان كامفهوم اسلامي رياست ادراقليتول كے حقوق

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- عقائد عجوع كوكتي بن:

(A) اخلاق (B) شریعت

(C)ابحاع (D) ایمان √

2- الله تعالى واحداور يكم إ اوراس كاكونى شريك بيس ، يعقيد وكهلا تاب:

(A) توحيد √ (B) رسالت

(C) آخرت (D) لما نکه

- زمن رالله تعالى كائب مونى كويست حاصل ب:

(A) جنات کو (B) فرشتوں کو

(C) انسانوں کو ۷ (D) ان تمام کو

- مقیده رسالت سے مراد ب:

(A) حفرت آدم پرایمان (B) حفرت محمط التینا پرایمان که (C) بیلیا رسولوں پرایمان (D) الله تعالی کے تمام نیوں پرایمان

مطالعه پاکستان کلاس نه		4
ن گئی می؟ این می کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کارنگانی کار	نظريه بإكتان كى بنيادكس برركم	-3
ں کی بنیا دایک خاص نظریه یعنی اسلام پر	نظريه بإكستان وهلائح عمل تفاج	ئ:
	رنجي گئي تھي۔	
:(نظريه پاکستان کی تعریف کریر	-4
فطفر مین کاحصول ہے جس میں مسلمانا	نظریه پاکستان سے مرادایک الگ	ئ:
من اسلامی قدرون اورنظر مایت کومحفوظ کر		
ر دشن اصولوں کے تحت گز ارسیس۔ مرد میں اصولوں کے تحت گز ارسیس	•	
ليالك رياست كاكب تعور فيش كيا؟		- 5
خطبہالہ آباد میں مسلمانوں کے لیے الگ		ئ:
	ریاست کانصور پیش کیا۔ معالمی سے	
بريض بوجع محصول كأكياج البديا	100	-6
ا کے بارے میں پوچھے گئے سوال کے . 	,	: ئ
ہ ،مساوات ،اور انسان دوئق ہمارے . مربقہ		
	ندېب، نقافت ادر تېذیب کې بند 	
(عقا ئد عبادات، قانون کی	ظریہ پاکستان کے عناصر(<i>y</i>
ات،عدل وانصاف)	حكمراني اخوت ومساو	
فابي سوالات	اهم كثير الانت	
ی قویمس مند د اور مسلمان آباد هین،	برمغیر پاک وہند میں دو برنا	1
ی قویش هند د اور مسلمان آباد بین،	برمغیر پاک وہند میں دو بوز کہلاتاہے:	7
ی قویمس هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثات کهنو	برمتغیر پاک و بهند میں دو بوا کہلاتا ہے: (A) دوتو می نظریہ √	-1
ی قویش هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثان کھنؤ (D) تحریک خلافت	برمیغیر پاک وہند میں دو بوا کہلاتاہے: (A) دوقوی نظریہ √ (C) تح یک النوا	
ی قویش هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثاق کهنئو (D) تحریک خلافت	رصغیر پاک وہند عمل دو بورا کہلاتاہے: (A) دوقو می نظریہ √ (C) تح کیالتوا رصغیر عمل دو بوری قوعم آیاد ہیر	-2
ی قویم هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثاق کهنؤ (D) تحریک خلافت ما: (B) هنددادر مسلمان √	برصغیر پاک و بهند میں دو بوا کہلاتا ہے: (A) دوقو می نظریہ س (C) تحریک التوا برصغیر میں دو بو می قومی آیاد ہیر (A) سکھاور ہندو	
ی قویش هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثاق کهنئو (D) تحریک خلافت	بر مغیر پاک و بهند می دو برا کملاتا ہے: (A) دوقوی نظریہ √ (C) تحریک التوا بر مغیر میں دو بردی قومیں آباد ہیں (A) سکھا در بندو (C) عیسائی ادر بندو	-2
ی قویش هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثاق کشنو (D) تحریک خلافت م: (B) هندداور مسلمان √ (D) هنددادر میبودی	برصغیر پاک و مند می دو بودا کهلاتا ہے: (A) دوقو می نظرید √ برصغیر میں دو بوئ قو میں آیاد ہیر (A) سکھاور ہندو (C) عیمائی اور ہندو دوقو می نظرید کی بنیاد پڑھائم ہوا:	
ی قویم مند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیٹا ق کھنو (D) تحریک خلافت (B) ہنددادر مسلمان √ (D) ہنددادر مسلمان √ (B) ہنددادر مبدودی (B) سعودی عرب	پر صغیر پاک و دهند هم دو بودا کهلاتا ہے: (A) دوتو می نظریہ √ پر مشیر شی دو بوی تو ش آیاد بیر (A) سکھاور مندو دوتو می نظریہ کی بنیاد پر قائم ہوا: (A) افغانستان	-2
ی قویش هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثاق کشنو (D) تحریک خلافت م: (B) هندداور مسلمان √ (D) هنددادر میبودی	برصغیر پاک و بهند هم دو بود کها تا یم دو بود که الا تا یم دو تر که التوا (C) ترکیدالتوا برصغیر می دو بوی قویش آیاد بیر (A) سکه اور بهندو (C) عیمائی اور بهندو دوقوی نظرید کی بنیاد پر قائم موا: (A) افغانستان (C) ایران (C)	-2
ی قویم هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیناق کهنئو (D) تحریک خلافت ری: (B) ہندداور مسلمان √ (D) ہندداور مسلمان √ (B) سعودی عرب (B) ساعودی عرب (C) پاکستان √	برصغیر باک و بهند می دو بود کها تا به: (A) دوقو می نظرید ۷ (C) تحریک التوا بر مغیر می دو بدی قوی آباد بیر (A) سکھاور بهندو (C) عیسائی اور بهندو دوقو می نظرید کی بنیاد پر قائم جوا: (A) افغانستان (B) ایران (C) ایران میرستان میرستان (C) ایران میرستان میر	-2
ی قویم مهند د اور مسلمان آباد بین، (B) بیثاق کھنو (D) تحریک خلافت (B) ہندداور مسلمان √ (D) ہندداور مسلمان √ (B) سعودی عرب (B) سعودی عرب (B) یا کستان √ (D) یا کستان √	پر سغیر پاک و دو یو که کولاتا ہے: (A) دوتو ی نظریہ کہ (C) تحریک التوا پر صغیر میں دو یوی تو میں آیاد ہیر (A) سکھاور ہندو (C) عیمائی اور ہندو دوتو می نظریہ کی بنیاد پڑھائم ہوا: (A) افغانستان (C) ایران (C) میں قاسم نے سندھ رقتے کیا: (C) ایران	-2 -3
ی قویم هند د اور مسلمان آباد بین، (B) بین قرکت کشتو (D) تحریک خلافت (B) هندداور مسلمان √ (D) هندداور مسلمان √ (D) مندداور یبودی (D) سعودی عرب (D) پاکستان √ (D) پاکستان √	پر صغیر پاک و دو هم دو برای کا تا ہے: (A) دو قو ی نظریہ کر (C) ترکی التوا بر صغیر میں دو بری قو میں آباد ہیر (A) سکھاور بندو (B) سکھاور بندو دو قو می نظریہ کی بنیاد پڑھ تم ہوا: (C) افغانستان (C) ابران (C) ابران عمرین قاسم نے سندھ فتح کیا: مزنوی دور مکومت میں موجود با	-2
ی قویم ہند د اور مسلمان آباد ہیں، (B) بیٹا ق کھنؤ (D) تحریک خلافت (B) ہندداور مسلمان √ (D) ہندداور مسلمان √ (D) ہندواور مبودی (D) سعودی عرب (D) پاکستان √ (D) پاکستان √ (D) پاکستان کوری کاراد	پر صغیر پاک و دو هم می دو برا کولاتا ہے: (A) دو قوئ نظریہ کر پر صغیر میں دو بری قومی آباد ہیں (A) سکھاور بندو دو قوئی نظریہ کی بنیاد پر قائم ہوا: (A) افغانستان (A) افغانستان (B) افزانستان محمد بن قاسم نے سندھ فق کیا: مزنوی دور مکومت میں موجود پانوی در اکا (A)	-2 -3
ی قویم مند د اور مسلمان آباد بیر، (B) بین تن کھنئو (D) تحریک خلافت (B) مندداور مسلمان √ (D) مندداور مسلمان √ (B) سعودی عرب (B) سعودی عرب (D) عارت نان √ (کتانی علاقوں میں رواج پکڑا: (B) اردوز بان نے √ (C) فاری زبان نے √ (D) فاری زبان نے √	پر صغیر پاک و دو یک کیلاتا ہے: (A) دو قو ی نظریہ کر (C) تو یک نظریہ کر کیا التوا (م مغیر میں دو یک ی قو میں آباد ہیں (C) عیسائی اور ہندو (وق می نظریہ کی بنیاد پڑھ تم ہوا: (A) افغانستان (B) افغانستان محمد بین قاسم نے سند دو تح کیا: مز نوی دور مکومت میں موجود پا خران (C) میزیان نے اللہ (C)	-2 -3
ی قویم مند د اور مسلمان آباد بیر، (B) بین تن کھنئو (D) تحریک خلافت (B) مندداور مسلمان √ (D) مندداور مسلمان √ (B) سعودی عرب (B) سعودی عرب (D) عارت نان √ (کتانی علاقوں میں رواج پکڑا: (B) اردوز بان نے √ (C) فاری زبان نے √ (D) فاری زبان نے √	پر صغیر پاک و دو هم می دو برا کولاتا ہے: (A) دو قوئ نظریہ کر پر صغیر میں دو بری قومی آباد ہیں (A) سکھاور بندو دو قوئی نظریہ کی بنیاد پر قائم ہوا: (A) افغانستان (A) افغانستان (B) افزانستان محمد بن قاسم نے سندھ فق کیا: مزنوی دور مکومت میں موجود پانوی در اکا (A)	-2 -3

الله تعالى كے آخرى نى اور رسول يں ؟ (B) حفزت پوسف (A) حضرت موی (D) حفرت محم الكيمام (C) حفرت عیسی مقيد وخم نبوت كاا تكاركرنے والانبيل موسكا (B) شریف (A)انيان (D) مسلمان ٧ (C) د مانتدار اسلام کا چ تھارکن ہے: (A) کلمہ **;**は(B) (D) 3 √0791(C) عج فرض ہے: (A) صاحب استطاعت يريم (B) تمام مسلمانون ير (D) تمام جوانوں پر (C) تمام مردوں پر املام نے حرام کراردیاہے: √29×(B) (A) شکار (C) تخنه (D)صدتہ 10- اسلام مس كوئى تصورتيس ؛ (B) اخوت ومساوات کا (A) عدل دانساف (D) شفقت دمحبت کا (C) او کی نیج کا 🗸 11- نغيلت كامعيارك: (B)شهرت (A) دولت (D) تقویٰ√ (C) تعلقات 12- فداكتم أكرفاطمه بنت محد الماليمي جدى كرتى توش اس كالجي باتحد كاث ديتار فرمان ب: (A) تايي (B) محاني (D) بارى تعالى ٧ (C) نبوی 13- وومعاشر ودن كارات عكار تى كرتاب، جس يس بالادى مو: (B) سياست ک (A) دولت کی · (D) قانون کی √ (C) دولت کی اهم مختصر سوالات 1- نظريه ياكتان كامنهوم بيان كري-

ج: نظریہ پاکتان سے مراد برصغیر جنوبی ایشیا کے تاریخی حوالے سے مسلمانوں کا بیشعور تھا کہ وہ اسلامی نظریے حیات کی بنیاد پر دوسری اقوام سے مختلف ہیں۔

2- نظريه پاکستان تے متعلق قائدام عمر علی جناح کافران تحریکریں۔

ج: قائد اعظم نے فرمایا: پاکستان تو ای روز وجودیس آحمیا تھاجب برصغیر کا پہلا ہندومسلمان ہوا تھا۔ -7

:7.

7- مغلید دور حکومت کے مشہور حکران تھے:

7(D) ✓ 6(C) 5(B) 4(A)

- مغليه دور مكومت كالبهلا حكران تحا:

(A) ظهیرالدین بابر س (B) بهادرشاه ظفر

(C) محربن قاسم (D) ملاح الدين ايو بي

9- سرسيدا حمد خان ابتدا في ما ي متعه:

(A) متحدہ ہندوستان کے (B) تحریک بغاوت کے (C) متحدہ قومیت کے ب

10- اردومندي تنازع شروع موا:

1870(D) 1869(C) ✓ 1867(B) 1865(A)

11- چدهرى رصت على اسلاميكا في لا بور من طالب علم تع:

(A) كندذبن (B) نامور ب (C) غريب (A) موشيار

12- مرسيدا حد خان نے مسلمان کو کا گرس ش شوليت مضع کيا: 1889(D) 1887(C) 1886(B) √1885(A)

-13 عوهری دهت کل نے (Now OR Never) کیا پیمیاری کیا: (A) 28(A) جنوری 1933 کو که (B) 29(3 جنوری 1934 کو که (27(D) کو کو (دری 1933 کو کو (دری 1933 کو کو (دری 1933 کو کو (دری 1933 کو کو (دری 1933 کو کو (دری 1933 کو کو (دری 1933

14- جدهرى رحت على في الل تعليم ماصل كى:

(A) معرب (B) امریکدے

(C) رک ہے (D) برطانیے س

اهم مختصر سوالات

· نظریہ یا کتان کے عناصر کون کون سے بی؟

ج: نظریه پاکتان کے عناصر عقائد ،عبادات ،قانون کی حکمرانی ،اخوت و مسادات ادر عدل دانصاف ہیں۔

2- مقیده و دیدے کیامرادے؟

ج: عقیدہ تو حید ہے مراد ہے کہ اللہ تعالی ساری کا کتات کا خالتی اور مالک ہے۔ وہ واصد اور یکتا ہے۔ اس کا کوئی شریک نہیں اور نہ ہی کوئی چیز اس کے علم ہے باہر ہے۔

3- إِنَّ اللَّهُ عَلَى كُلُّ هَيْءٍ قَدِيْرٌ كَارْجَهُ مَسِيد

ج: ترجمه: بحك الله تعالى مرجز برقادر بـ

4- ارکان اسلام کتنے اورکون کو نے ہیں؟

ج: اركان اسلام ياني بي جوكددر في الم

1- توحيدورسالت 2- نماز 3- زكوة 4- روزه 5- حج

- زكوة يرمخفرنوث كسي -

: اسلام کا تیر ارکن زکو ہے۔ زکو قالی عبادت ہے اور اسلام کے معاشی

نظام کی مضبوطی کا ذریعہ ہے۔ زکو ہ کے نظام کی وجہ سے دولت چند ہاتھوں میں اکٹھی ہونے کی بجائے گردش میں رہتی ہیں اور معاشرے کے غریب طبقے تک ہمی پہنچ جاتی ہیں۔

6- مدل وانعاف كاكيا تناضا ب

عدل دانساف کے بغیر کوئی بھی معاشرہ ترتی نہیں کرسکتا لہذا عدل ا انساف کا تقاضا ہے کہ معاشرے میں ہر کسی کواس کا حق طے ۔ جہال انساف پر بٹنی معاشرہ ہوگا وہاں معاشرے کی دوسر کی خرابیاں خود بخو د محک ہوجا کیں گی کوئکہ اس طرح کوئی کسی کوخی غضب نہیں کر سکے گا۔ سزاکے خوف ہے کوئی ہے ایمان یا ناانسیاف کا مرکت نہیں ہوگی۔

مادات كمتعلق ايك مديث كالرجم لكميس .

فاتم النهين حفرت محمر كاليكاني ماوات كواية آخرى خطبه من مول مان فرمايات:

اے لوگو! بے شک تمہارارب بھی ایک ہے اور تمہاراباب بھی ایک۔ آگاہ رہوکی عربی کوکس مجمی پر، کس مجمی کوکس عربی پر، کس فید فام کوکس ساہ فام کوکس ساہ فام کوکس سفیدفام پر کوئی نضیلت عاصل نہیں۔ فضیلت کا معیار صرف تقوی ہے۔

1- دوقومی نظریہ سے کیامراد ہے؟

ج: دو تو می نظریہ ہے مراد ہے کہ برصغیر پاک دہند میں دو بڑی تو میں ہندا اور مسلمان آباد ہیں ۔ بیدونو ں قومیں صدیوں تک ایک دوسرے کے ساتھ رہنے کے باد جود آپس میں کھل مل نسکیں۔

2- دونوى نظريه كانسب العين كياتها؟

دوقو می نظر یکا نصب العین بیر تھا کہ اسلام کے قومی تصور کی بنیاد پر ہندا ستان میں مسلمانوں کی ایک ایک آزاد ریاست قائم کی جائے جس میر رہے ہوئے وہ اپنی انفراد کی اور اجماعی زندگی اسلامی اصولوں کے مطابق گزار کئیں۔

3- مظيد دور حكومت كا آغازكب اوركمال بوا؟

ج 1526 می ظهیر الدین بابر نے دبلی میں مغلیہ سلطنت کی بنیا در کھی جو 1857 متک قائم رہی۔

4- مظیردور حکومت کے مشہور حکر انوں کے نام تحریر یں؟

ج: مغلید در حکومت میں باہر ہایوں ، اگبر ، جہا تگیر ، شاہجہاں اور نگ زیب مشہور حکم ان تھے۔

5- بهادرشا وظفر عضاق آب كياجات بي؟

ن: آخری مفل محران بهادر شاه ظفر کو انگریزوں نے 1857ء کی جنگ از دی میں فلست دینے کے بعد رنگون (میا نمار) میں قید کر دیا۔ جہال وہ بعد میں انتقال کر گئے اور وہیں وہن ہوئے۔

6- اردو مندى تازع كب اوركمال شروع موا؟

ج: اردو بندى تنازع 1867 من بنارس من شروع موا

7- اب یا پر بھی نیس (Now OR Never) منوان سے شیرہ ! 2- پر منیر میں دوتوی نظریہ کی ابتدا کس سلم فاقع کی وجہ ہے ہوئی جمنسرا آفاق کما بجرکس نے جاری کیا؟

> 28 جنوری 1933 و کو چودھری رحت علی نے واب یا پھر مجی نہیں (Now OR Never) کے عنوان سے جارصفات برمختمل مشہو ر کتا بچه جاری کیا۔

برصغير كے مسلمانوں كى زہبى، ثقافتى، ساجى دمعاشى محروى كے حوالے سے دوتو می نظریہ كی ابتداورار تقاكی وضاحت برمغیر میں دوتو می نظریے کی ابتدا ،سرسیدا حمدخان اور دوتو می نظريه چودهري رحمت على اور دوقو مي نظريه

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- برصغير باك ومند من دويزي توهي مندواورمسلمان آبادين ، كملاتا ب

(B) میثات تکھنؤ (A) دوتو می نظریه √

(D) تحریک خلافت (C) تح بك التوا

2- يرمغرض دويوى قوش آبادين:

(A) سكهاور مندو (B) مندواورمسلمان ٧ (C) عیسانی اور مندو (D) مندواور یبودی

3- رصغري تبلخ اسلام كرنے والے عرب رصغير على مستقل طور يرآ باد مو

(B) کراچی اورملتان (A) لا بوراوريشاور

(D) سندهاورملتان ٧ (C) سندهاورقصور

چود حری رحت علی نے کیمبرج کالج می داخلہ لیا۔

√よ、1931 (B) (A) 1930ء ش

(D) 1933ء ٹی 1932 (C) على

مرسیدا حمد خان نے مسلمانوں کے لیے سیای پلیٹ فارم مہیا کیا:

ر (A) عوای بیشنل پارٹی (B) مسلم لیگ (C) کامگرس (D) محیدن ایج بیشنل کانفرنس س

قطب الدين ايبك في سلطنت دفل كى بنيادر كل _

プ₁1207 (B) · イル,1206 (A)

1208 (C) 1208 شرص (D) 1208 شرص

اهم مختصر سوالات

1- دوتو ئ نظر به كانسب العين كياتها؟

جواب: دوقو ی نظرید کا نصب العین بیتما که اسلام کے دوقو می تصور کی بنیاد بر ہندوستان میں مسلمانوں کی ایک الی آزادر پاست قائم کی جائے جس میں رہتے ہوئے وہ اپنی انفرادی اور اجماعی زندگی اسلامی اصولوں کے مطابق گزار عیں۔

جواب: برمغیر دو تو می نظریے کی ابتدامسلمانوں کی آید اورمجمہ بن قاسم کی فتح سندھ سے ہوئی۔712 ومیں عرب نوجوان سیدسالار محد بن قاسم نے سندھ کے رانبدداہر کو فکست دی۔ محربن قاسم کے ساتھ کچھ عرب تبلیغ اسلام کے لیے بھی آئے اور وہ مستقل طور پرسند ھاور ملتان میں آباد ہو مجے محمد بن قاسم کے حسن سلوک ، روادری اور انصاف نے مقامی لوگوں کواس قدرمتا ٹر کیا کہ وہ اُسے اد تارا در دیوتا سجھنے لگے۔

3- سرسيداحدخان اور دوقو في نظريد كي وضاحت كرير.

جواب: انگریزوں کے ہندوستان پر قیضے کے بعدجس فخصیت نے سب ہے یملےمسلمانوں کوعلیحدہ توم قرار دیا، وہ سرسید احمد خان تھے۔!بتدا میں سرسیداحمہ خان متحدہ تومیت کے حامی تھے لیکن جب1857ء کی جنگ آ زادی کے بعد ہندواگر مزوں کے زیادہ قریب ہو گئے تو سربید کو یہ احیاس ہوا کہ ہندوجمعی مسلمانوں کے دوست نہیں ہو سکتے۔

ملانوں کے لیے سریداحمد خان کا تعلی دسیای خدمات تحریر کریں۔ جواب: سرسیداحمد خان نے مسلمانوں کی تعلیمی اور ساسی میدان میں ترتی کے لیے جدوجہد کا آغاز کر دیا۔ اس سلیلے میں تعلیمی ترقی کے لیے ایم ۔اے ۔اوہائی سکول اور کالج کا قیام اہم اقدام تھے۔ای طرح 1885ء میں سرسیداحمہ خان نے مسلمانوں کوسای جماعت کا ٹکریس میں شمولیت ہے منع کر کے ان کے سای حقوق کو تحفظ کیا۔ اس کے بعد سرسيد نے محرث اليج كيشنل كانفرنس كا بليث فارم مبيا كر كے مسلمانوں كى سای رق کے لیے راستہ موار کیا۔

5- مظیددور حکومت کے مشہور حکم الوں کے نام تح مرکزیں۔

جواب: (i) بابر (ii) ہمایوں (iii) اکبر (iv) جہانگیر (v) شاہجہاں (vi) اورنگ زیب

علامه محدا قبال اورقا كداعظم محرعلى جناح كارشادات كي روشیٰ میں نظریہ یا کتان کی وضاحت (نظریہ یا کتان اور

علامه محمدا قبال انظريه باكتان اورقا كداعظم

اهم كثير الانتخابي سوالات

علامه اقبال في خطبه الدآباد ديا: -1

√ √ √ 1930(A) ر 1932(B)

(1934(D مکو رf 1933(C) مکو

-2 علامہ محمد اقبال نے اسلام کی فلاح وبہود کے خیال ہے اسلامی رساست کے قیام کامطالبہ کیا:

(A) ہندوستان میں √ (B) ایران میں

(D) افغانستان میں (C) ثام میں ق كدائقهم نے كم جولائى 1948 كوشيث بيك كا افتتاح كرتے . موئے كيافر مايا؟

قائد اعظم نے کم جولائی 1948 کو شیٹ بینک کا افتتاح کرتے ہوئے فرایا ہفرب کا معاثی نظام انسانیت کے لیے ناقبل طل مسائل پیدا کررہا ہے اور بیلوگوں کے درمیان انصاف کرنے میں ناکام رہا ہے۔ ہمیں دنیا کے سامنے ایک ایسا معاثی نظام چیش کرنا جا ہے جواسلام کھیج تصور مساوات اوت ساجی انصاف کے اصولوں پرٹنی ہو۔

مشقى سوالات

- ہرسوال کے چارجوابات دیے گئے ہیں درست جواب پر (٧) کانثان لگا کیں۔

🖈 کاگر کی وزارتوں کا دور رہا:

(الف) 35-1933ء (ب) 41-1939ء۔

(3) 1941-43 (3) (5)

لا قرارداولا مور 1940 مش خطبه مدارت ديا:

(الف) مولا ناظفر على خان نے (ب) قائد اعظم محملی جناح نے س

(ج) لیافت علی خان نے (د) شیر بنگال مولوی فضل الحق نے

ہے۔ ایم اے اوسکول اور کالی قائم کیا: (الف) سرسید احمد کان نے کو (ب) چودھری رحمت علی نے

(ج) قاضى عَسىٰ نے (د) مولوى فَعَلَ الحق نے

1867ء میں جب بنارس میں ہندوؤں کی مسلم دشنی کمل کرساہنے

أحمى برمرسيداحمه فان في واضح علان كياكه

(الف) مسلمان اور ہندوالگ الگ تو میں ہیں۔ ٧

(ب) ملمان ساست سے الگریں۔ دیر

(ج) مندو ہارے دوست نبیں ہیں۔

(د) مسلمان انگریزی تعلیم حاصل کریں۔

🖈 نظرية بإكستان كى بنيادى:

☆

(الف) اجماً عي نظام (ب) دوتو مي نظريه

(ج) ترقی پندیت (۱) اسلامی نظریة حیات √

1930 مين مسلمانون كوالكرياست كاتصوردين وال فخصيت ب:

(الف) قائداعظم (ب) علامه محداقبال ٧

(ج) سرسيداحمد خان (د) مولانامحمل جوهر

قیام یا کتان کامطالبہ کرتے وقت مسلمانوں کی سوچ تھی کہ:

(الفُ) عالم اسلام كالتحادقائم هو

(ب) مسلم قوم بهتر تعلیم حاصل کرسکے

(ج) وهو پانے مذاہب اور عقائد کے مطابق زندگی بسر کر عیس م

(د) ملک میں معاشی ترتی ہو

3- قراردادلا مور فيش موكى:

(A) 20(م) 1940ك كو (B) 121رچ1940ك

(22(C) کو کارچ1940 کو کارچ1940 کو ک

4- قائدا عظم في احد آباد بس خطاب كيا:

(A) 29(كبر 1940 كو √ (B) وتمبر 1941 كو

(C) 29(كبر 1943 كو (D) وتمبر 1943 كو

5- قائداعظم برمغيرك سياست عيمردم مواء:

1930(A) ي√ √ 1933(B)

1940(C) ش 1945(D)

- قائداعظم نے حکومت یا کتان کے افسران سے خطاب کیا:

(A) 10 اكتوبر 1947 كو (B) 11 اكتوبر 1947 كو √

(C) 1947 كوبر 1947 كو (D) 1947 كوبر 1947 كوبر

أهم مختصر سوالات

1- علام محمد اقبال نے مسلم انوں کے لیے الگ دیاست کا مطالبہ کب اور کماں خیش کیا؟

ج: علامة محرا قبال نے خطبہ الدآباد 1930 کے ذریعے مسلمانوں کے لیے الگ ریاسے کا مطالبہ کیا تا کہ مسلمان اس میں راہ کراپنے ندہب اور نقافت کے مطابق زندگی گزار تکیس۔

ي علام محمد اقبال في اين مشبور خطب الدآباد ش كيا ارشاد فرمايا؟

ن علام محد اقبال نفر مایا: محصالیانظر آتا ہے کہ اور نہیں قو شال مغربی ہندوستا
ن کے مسلمانوں کو بالآخر ایک اسلامی ریاست قائم کرتا پڑے گی۔ اگر ہم
عیاستے ہیں کہ اس ملک میں اسلام ملک میں اسلام بحثیت تدن قوت ذخه و ایک مخصوص علاقے میں اپنی مرکزیت قائم کرے۔ میں صرف بندوستان میں اسلام کی فلاحی و بہود کے خیال سے ایک منظم اسلامی ریاست کے قام کا مطالب کرد ہا ہے۔
خیال سے ایک منظم اسلامی ریاست کے قام کا مطالب کرد ہا ہے۔

3- رصغرے تاریخی پس مظری قائد اعظم کامقام دمرتہ تحریر کریں۔

ج: تاریخ میں کچھالی شخصیات لمتی ہے جنھوں نے اقوام کی تقدیر کو بدل کررکھ دیا۔قائد اعظم محمد علی جناح برصغیر کی ان شخصیات میں سے ایک میں جنھوں نے برصغیر کے سلمانوں کی تقدیر کو بدل کررکھ دیا۔

4- احمآ باديل خطاب كرت موئ قائد اعظم في كيافر مايا؟ .

ج: قائداعظم نے 29 دمبر 1940 کواجرآباد میں خطاب کرتے ہوئے فرمایا، پاکتان صدیوں ہے موجود رہاہے شال مغرب مسلمانوں کا وطن رہاہے، ان علاقوں میں مسلمانوں کی آزاد ریاستیں ہونی چاہیں تاکدہ اسلامی شرکعت کے مطابق اپنی زندگی بسر کریں

- 2- خالی مجگه پر کریں۔
- 🖈 نظریہ لوگوں کی ____ کی عکاس کرتا ہے۔
- 🖈 اگریزول نے ہندوستان کے قوام پر جماری _____ لگائے۔
- علامه اقبال برصغیر کے ان مسلم رہنماؤں میں سے ایک ہیں جنعوب نے مسلم رہنماؤں میں سے ایک ہیں جنعوب نے مسلم مسلمانوں کو الگ
- تا کداعظم حجم علی جناح رحمته الله علیہ نے _____ بچے مسلمانوں کی تقدیر بدل کرر کھ دی۔

ال چودهری رحت علی نے میں پاکتان بیشل مودمن کی بنیادر کھی۔

0 3 2 . 0 .	<i>"</i> 0 0.			(C) >34 ×
		جوابات		
لندن	مندوستا <u>ن</u>	رماست	فيس	سوچ
	<u> </u>			لــب

- كالم الف اوركالم ب ولما عن اوردرست جواب كالم ج م لكيس-

كالم ب	كام الف
ایک کمایچہ Nowor'	1206ءش
'Never ثما نُع کیا۔	
بنارس شہرے شروع ہوا۔	غرنوی دور حکومت
مغليه سلطنت كي بنيا در محى	أردو، ہندی تناز ع1867 میں
1003ء ـــ 1206ء مك محيط	چودھری رحت علی نے جنوری
-4	1933ءیں
قطب الدين ايبك في سلطنت ديلي	1526ء می ظہیرالدین بابرنے
ک بنیا در تھی۔	

جواب:

3/16	كا م الق
قطب الدین ایبک نے سلطنت دہلی ک	1206ءیں
بنیا در کھی۔	
1003ء سے 1206ء کک محیط ہے۔	غرنوی دور حکومت
بناری شہرے شروع ہوا۔	أردو، مندى تنازع 1867 مش
ایک کتابی Nowor'	چودھری رحمت علی نے جنوری
'Never ثائع کیا۔	1933ءش
مغليه سلطنت كي بنيا در كمي	1526ء من ظہیرالدین بابرنے

- مخترجوابات دیں۔

1- قائدا عظم نے کم جولائی 1948 موسٹیٹ بیک کا افتتاح کرتے ہوئے کا افتتاح کرتے ہوئے کا فرمایا؟

جواب: کیم جولائی، 1948 وکوقا کداعظم نے مٹیٹ بنک کا افتتاح کیا۔ اِس موقع پر اُنھوں نے فرمایا:

''مغرب کے معاثی نظام نے انسانیت کے لیے نا قابلِ حل مسائل پیدا کیے ہیں اور یہ لوگوں کے درمیان انساف قائم کرنے میں ناکام رہا ہے۔ ہمیں ونیا کے سامنے ایک ایسا معاثی نظام پیش کرنا چاہیے جواسلام کے صحح تصور میادات!ورسائی انساف کے اصولوں پرٹنی ہو۔''

4- عقيدة رسالت كي تعريف كري_

جواب: عقیدہ رسالت کا مطلب یہ ہے کہ اللہ تعالی کے تمام رسولوں پرایمان لایا جائے اور حضرت محمر طُلْقَدِیم کو دل و جان سے اللہ تعالی کا آخری نبی اور رسول تعلیم کیا جائے ۔قرآن اور تعلیم کیا جائے ۔قرآن اور اسوار سوار کے ایک کی مرجمے مرجمے مراجت مانا جائے۔

6- "اب بالحرجي فيل" (Now Or Never) كي عنوان ع شهرة آفاق كما يحكب اوركس في جاري كيا؟

جواب: 28 جنوری 1933 و چودهری رصت علی نے ''اب یا پھر بھی نہیں'' Now or Never کے عنوان پر چارصفحات پر مشتمل مشہور کتا پچہ جاری کیا۔ جو تحر کی یا کتان کے لیے مضبوط دیوار ٹابت ہوا۔

5- درج ذیل سوالات کے تفصیل سے جواہات دیں۔

· نظریہ کے ماخذ اور اہمیت واضح کریں۔

جواب:

نظرىيى تعريف، ماخذ اورا بميت

رمغرمی "باکتان" کے نام ہے ایک آزاد ریاست کا قیام بیبویں صدی کا ایک اہم ترین واقعہ ہے۔ اس واقعہ کے چیچے ایک مضبوط نظر کارفر ما تفاریخ کا لیک ایک مضبوط نظر کارفر ما تفاریخ کے سیکھریزی میں" آئیڈیالوجی" کالفظ استعال ہوتا ہے۔

نظریه (Ideology)

لفظ '' نظریہ'' اپنی تعریف اور معانی کے لحاظ سے ابتدا ہی ہے ساجی دانشوروں کے درمیان اختلاف رائے کا باعث رہا ہے۔ مختلف ادوار کے مکائی فرادر محتقین نے اسے اپنے انداز میں بیان کیا ہے۔ معنی کے لحاظ سے نظریہ سے مرادسوج یا مقصد ہے جبکہ اصطلاحی معنی میں نظریہ کی تعریف اس طرح بھی کی جا سکتی ہے:

کی شے کو دجود میں لانے کے لیے ذہن میں جوسوچ ، فکر اور نقشہ ابجر تا اور قائم ہوتا ہے ، نظر یہ کہلا تا ہے۔

🖈 کسی مقصد کے لیے بنایا کیا فکری فاکنظر یہ کہلاتا ہے۔

اجما على والم مقصد كے ليكتي قوم كى اجماعي سوچ كاليك بات رستنق

ہوجا نابھی نظریہ کہلاتا ہے۔

ن الى بات جولوگول كوتتى كرك اس كے حصول كى كوشش برآ ماده كرد ك نظريد كبلا تى ہے۔

ہواورانسانی زندگی کے مختلف پہلوؤں مثلاً سامی، معاشرتی اور تہذیبی مسائل کے حل کے لیے کوئی لائح ممل بنایا حمیا ہو۔

تظریدکے ماخذ(Sources of Ideology)

نظریہ کے ماخذ درج ذیل ہیں۔

1-مشتر كدند مب ندمه محض عبادات كالمجمور نبيل موتا بلكه والمحي قوم كى بورى معاشرتى زندگی کومتاثر کرتا ہے۔ انیسویں میدی میں برمغیریاک و ہند میں کئی ہندو تح یکوں مثلاً آریا ساج اور برہموساج وغیرہ نے جنم کیا۔ جن کامقصد ہندوازم کی اشاعت ادرمسلمانوں کو نیجا دکھانا تھا۔ آریا ساج کے بانی بنڈت دیا نندسرسوتی نے تو حد کر دی تھی۔اس نے شدحی کے نام سے ایک پروگرام شروع کیا جس کا مقصد غیر ہندوووں کو زبردتی ہندویعیٰ شدھی (ہندو ذہن کے مطابق ہاک صاف) بنانا تھا۔ برہموساج کا بانی راجہ رام موہن رائے ہمی مسلم دھنی میں مسلمانوں کے خلاف تقاریر کرتا تھا۔ کا تکری دور حکومت (39-1937) و نے اس خیال کومزید پخته کردیا که تحده مندوستان میں مسلمانوں کے لیے اپنی نمہی شناخت ادریجیان کو برقر ارر کمنامشکل ہوتا جار ہاہے۔

2- مشتر كرسياي مقاصد (Common Political Objectives)

مشتر کہ ساس مقاصد کی بدولت دنیا کی مئی اقوام نے اپنی آزادی کی جدوجهد کی۔انگریزوں کی آمد سے برمبغیر یاک و ہند میں جمہوریت کا تصوراً بجرا۔ جس میں حکومتی نمائندوں کا انتخاب ووٹ کے ذریعے عمل میں آنا م تھا۔ آبادی کے لیاظ سے مسلمان برصغیریاک و ہندیس اللیت میں تھے۔لبذا حومت میں مسلمانوں کا حصر بھی تعوز اتھا۔ نے سیاسی نظام نے جوشعور دیا تھا اس کی دجہ سے مسلمالوں کا تشخص أجرف لگا۔

3- مشتر که میامد (Common Educational Objectives)

مشتر کہ تعلیمی مقاصد ہمی کسی قوم کے نظریہ کے ماخذ ہوتے ہیں۔ امريزوں نے برمغير ير قينے كے بعد ايبا نظام تعليم متعارف كرايا جس ميں انگریزی زبان کومرکزی حیثیت حاصل تھی۔اس برمسلم علاء نے رد عمل کواظہار كرت موے أكريزى زبان كيے كوظاف اسلام قرارديا۔ بيشتر مسلمانوں ف ف نظام تعلیم کور د کرد یا ریسب ایک نظریه کی بنیاد بر موااور و انظریداسلام تعا۔

4- مشتر كرمعاشي مقاصد (Common Economic Objectives)

مشتر کہ معاثی مقاصد بھی کسی قوم کے نظریے کے ماخذ ہوتے ہیں۔ 1857 می جنگ آزادی کے بعد انگریزوں کی ہدردی حاصل کرنے کے لیے ہندو اگر بن وں کو یہ بات سمجمانے میں کامیاب ہو گئے کہ جنگ آزادی میں مسلمانون كاكردارز ياده تعااد ومطعتل بس مجى مسلمان دوبار واس تم كى كوشش كر سكتے ہیں۔اس كے نتیج میں انجريزوں كاروبيدسلمانوں كے ساتھ سخت موتا جلا

نظریہ سے مرادابیا ضابطہ یا پروگرام ہے جس کی بنیا وفلسفہ وتھر پر رکھی گئ 🚦 حمیا ادر معاثی طور پر مسلمانوں پڑھلم جاری رہا ۔مسلمانوں کونظرا نداز کر دیا گیا۔ ان تمام وجوبات کی بنا پرمسلمانوں کے لیے کاروبار اور تجارت کے مواقع ختم ہو مے لیکن انھوں نے اپنے نظریے کونہ چھوڑا۔

5- مشتر كرنتانى مقاصد (Common Cultural Objectives)

مشر کہ نقافی مقاصد کی بنیاد رہمی کس قوم کا نظریہ جنم لیا ہے۔ اگریزوں کے ہندوستان پر قیفے کے وقت اردوکوسرکاری زبان کی حیثیت حاصل تقى _ برطانوى حكومت ميں جب ہندوؤں كا حكومتى سطح برعمل خل بڑھا تو انھوں نے اُردو کی جگیہ ہندی کوسر کاعری زبان کا درجہ دلوانے کی کوشش کی۔ اُردو کیونکہ عرب رسم الخط میں کمعی جاتی تھی لہٰذا اے اسلام ادرمسلمانوں کے قریب تصور کیا جاتاتھا جبکہ بندی دیونا گری رسم الخطیس کعی جاتی تھی للذا بندووں نے اردوک جكه بندى كوسركاري زبان كا درجه دين كامطالبه كرديا مسلمانون كوبندي يزهنه لکھنے برعبور حاصل نہیں تھا۔ ہندوؤں کے اس عمل نے مسلمانوں کو بیسو چنے بر مجور کردیا که و متحده مهندوستان میں ایے شخص کومزید برقر از نبیس رکھ کیس مے۔

نظرىيكى ايميت (Importance of Ideology)

نظریالوگوں کی سوچ کی عکاس کرتا ہے۔ اقوام اس وجہ سے زندہ نظر آتی ہیں ۔نظریدانسان کے ایک دوسرے کے ساتھ تو می حقوق وفرائض کی وضاحت کرتا ہے۔نظریہ توم کومتحدر کھنے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔نظریہ مقاصد کے حمول کے لیے برقم کی مشکلات کا مقابلہ کرنے کی طاقت بخشا ہے۔نظریہ مقاصد كے صول كے ليے جدد جدكا جذبه بيداكرتا بادرمتعمد كے حصول كو للین بنا تا ہے۔نظریدانقلاب وجنم و بتا ہواراس کی وجہ سےنی رابی لگاتی ہیں۔ کوئی بھی نظر میفوراوجود میں نہیں آتا بلکہ اس کے چیمے واقعات کام کر رے ہوتے ہیں۔ مام طور پرنظرید معاشرے کے سماند واوگوں مس محروى وقتم كرنے كے ليے وجود من آتا ہے۔اسے يوں محى كد كتے ميں كمفكل حالات ادرساجی د ہاؤ نظریے کوجنم دیتے ہیں اور معاشرے میں مشکلات کے شکارلوگ اس کی طالت فی ہیں۔ جس طرح امریکہ میں سیاہ رحمت کے لوگوں نے مساوی حقوق کے حصول کے لیے جدو جہد شروع کی تو ان کا نظر یہ مساوی حقوق کے حصول کا تھا۔ ایک لیے عرصے تک بنیادی انسانی حقوق سے عردی نے ان میں مساوی حقوق کے حصول کے لیے ایک نظریے نے جنم لیا۔ اس مطرح بر مغیر یاک دہند کے مسلمانوں نے اپنے ساجی دسیای حقوق کے حصول کے لیے جب جدوجهدشروع کی تواس کی وجدا محریزوں اور ہندوؤں کا ظالماندرویہ تھاجس نے مسلمانوں کے اندر آزادی کی لہریدا کی اورمسلمانوں کے لیے علیحدہ وطن کے لیے نظریہ وجود میں آیا۔ لبذا ہم کہہ کتے ہیں کہ ہر نظریہ کے پس بردہ تاریخ، روایات، رسم ورواج ، مزاج ، نفسیات اور غدمب جیسے عناصر شامل موتے ہیں۔ یمی عناصر کسی بھی نظریہ کی اہمیت کواجا کرکرتے ہیں۔ ا

☆

- قائداعظم محر علی جناح کے ارشادات کی روشی میں نظریہ پاکستان کا احاط کریں۔

جواب: قائد اعظم محم على جناح كے ارشادات كى روشى ميں نظرية پاكستان كى وضاحت ذيل ميں كي تى ہے:

نظرية بإكتان اورقا كداعظم

(Quaid-e-Azam and Ideology of Pakistan)

کارئ میں پھالی شخصیات کمتی ہیں جنھوں نے اقوام کی تقدیر کوبدل کر رکھ دیا۔ قائد اعظم محموعلی جناح برصغیر کی ان شخصیات میں سے ایک ہیں جنھوں نے برصغیر کے مسلمانوں کی تقدیر کوبدل کرر کھ دیا۔

ا کا کدائنظم محموعلی جناح دوقو می نظریہ کے زبردست حامی تمی اور وہ ہر لحاظ ہے۔ سلمانوں کو الگ قوم کا درجہ دیتے تھے۔ آپ نے اس سلسلے میں فرمایا:''قومیت کی جو بھی تعریف کی جائے مسلمان اس تعریف کی رو ہے۔ الگ قوم ہیں۔ دہ اس بات کاحق رکھتے ہیں کہ اپنی الگ مملکت قائم کریں۔ مسلمانوں کی میڈواہش ہے کہ وہ اپنی روحانی، اخلاقی، تهرنی، اقتصادی، معاشرتی اور سابی زندگی کی محمل نشو دنما کریں اور اس مقصد کے لیے جو طریقہ اپنا تا جا ہیں وہ اپنا کیں۔''

ہ قرار داولا ہور 23 مارچ 1940 'کو پیش ہوئی جس میں آپ نے خطبہ کے معارت دیے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے ہ

29 ومبر 1940 مواجرآ بادی خطاب کرتے ہوئے قائد اعظم نے فرمایا:

" پاکستان صدیوں سے موجود رہا ہے، شال مغرب پاکستان کا وطن

رہاہے، ان طاقوں میں مسلمالوں کی آزاد ریاسیں قائم ہونی جاہئیں

تاکہ وہ اسلامی شریعت کے مطابق اپنی زندگی سرکریں۔'

پاکتان بنے کے بعد آپ نے فرہایا:

"میں بنجائی، سندھی، بلوچی اور پٹھان کے جھڑوں سے بالاتر ہوکر
سوچنا چاہیے۔ ہم صرف اور صرف پاکتانی ہیں۔ اب ہمار افرض ہے کہ
پاکتانی بن کرزیم گی گزاریں۔ اس کے علاوہ آپ نے اقلیتوں کو کم ل
تحفظ دینے اور برابری کے حقوق دینے کا اطلان کیا، یکی اسلام ک
بلیادی تعلیم ہے۔"

11 اکتوبر1947 وکومکومت پاکستان کے افسران سے مخطاب کرتے ہوئے قائداعظم نے فرمایا:

"امارانصب العین بیہ کہ ہم ایک اسی مملکت تخلیق کریں جہاں ہم آزادانانوں کی طرح رہ سکیں، جو ہماری تہذیب وتدن کی روثی میں سکھلے بھولے اور جہاں اسلام کے معاشرتی انصاف کے اصولوں کو ابھارنے کا موقع کے۔"

کم جولائی 1948 م کو قائد اعظم نے شیٹ بینک کا افتتاح کرتے ہوئے فرمایا:

"مغرب كامعاشى نظام انسانيت كے ليے نا قابل حل مسائل بيدا كررہا ہے اور يدلوكوں كے درميان انسان قائم كرنے ميں ناكام رہا ہے۔ ممين دنيا كے سامنے ايك الى معاشى نظام چيش كرنا چاہيے جو اسلام كے تصور مساوات اور ساجى انسان كے اصولوں يونى ہو۔"

6- دوقوی نظریه کی وضاحت کریں۔

دوتو می نظرید: ابتدااورار تقاکی وضاحت

(Two Nation Theory: Origin and Evolution)

دوتوی نظریہ ہے مرادیہ ہے کہ برصغیر پاک وہندیں دوبری تو بی ہندو
اورسلمان آباد ہیں بدونوں تو بین صدیوں تک ایک دوسرے کے ساتھ دہنے
کے بادجو وآپی بی کھل ل نہ سکیں ۔ دوتوی نظریہ کی بنیاد مسلمانوں کو علیحدہ
تشخص ہے۔ پاکستان دوتوی نظریہ کی بنیاد پر قائم ہوا۔ دوتوی نظریہ کا نصب
الحین یہ تعاکد اسلام کے دوتوی تصور کی بنیاد پر ہندوستان بین مسلمانوں کی ایک
الی آزاد ریاست قائم کی جائے جس بین مرجع ہوئے وہ اپنی انفرادی اور
الجاجی زندگی اسلامی اصولوں کے مطابق کر ارسکیں۔

1- برمغري دووى نظري كابتدا

(Two-Nation Theory in Sub-continent)

برصغیر و قوی نظریے کی ابتدا مسلمانوں کی آمد اور جھر بن قاسم کی فقح
سند مدے ہوئی۔ 712 و بی عرب نوجوان برسالا رجھر بن قاسم کی سند مدے
راجہ داہر کو فکست دی جھر بن قاسم کے ساتھ کھ عرب ہلنی اسلام کے لیے بھی
آ اور وہ مستقل طور پرسند مداور ملتان میں آباد ہو گئے ۔ قید بن قاسم کے حسن
سلوک ، رواور کی اور انسان نے مقامی لوگوں کو اس قدر متاثر کیا کہ وہ اُسے
اوتار اور دیجا بیجھنے کئے ۔ جہنے کرنے والوں نے اِن لوگوں کو اسلام کی سیدی ،
اوتار اور دیجا بیجھنے کئے ۔ جہنے کرنے والوں نے اِن لوگوں کو اسلام کی سیدی ،
کی اور تو حید کی راہ و کھائی اور بیلوگ بخوشی وائرہ اسلام میں داخل ہوگئے۔ اس
کے بعد غزنوی دور محکومت شروع ہوتا ہے جو 1003 سے 1206 میک محیط
ہے۔ اس دور میں موجودہ پاکتانی طاقوں میں فاری زبان نے رواح کی خرا اور
اسلامی تہذیب کے نقش میرے ہوئے۔ 1206 میں قطب الدین ایک
نے سلط سے دبیلی بنیاد رکھی ۔ سلط سے دبیلی کا دور محکومت 1526 میک رہا

بإب2:

تحريكِ يا كستان اوريا كستان كا قيام

سلیمس ترکیب پاکتان کالی سنظر ترکیب علی گر دادرسیداجه خان تقسیم بنگال، شمله وفد مسلم لیک کا قیام، بیٹال آلمونو ترکیب خلافت ترکیب جرت، نبرور پورث، قائد اعظام کے چودہ نکات، علامه محمد اقبال کا خطبہ للہ آباد، قرار داد لا بور، 3 جون 1947ء کامنعوب، قانون آزادی بند 1947ء مریز کلف ایوارڈ، محم آزادی، قائد اعظم محم علی جناح رحمة الشعلید کی سیاسی اور آئینی کوششوں کے حوالے سے قیام پاکتان بیل کردار، گورز جزل کی حیثیت سے قائد اعظم محم علی جناح رحمة الشعلید کی خد مات اور کارنا سے، قرار داد مقاصد، پاکتان سے بعارت جناح رحمة الشعلید کی خد مات اور کارنا سے، قرار داد مقاصد، پاکتان سے بعارت بعارت بعارت دیگ کے اثر ات، مشرقی پاکتان کی علیمدگی اور بنگلددیشن کا قیام ، مشرقی پاکتان کی علیمدگی کے امرات، مشرقی پاکتان کی علیمدگی کے امرات، میں کارورک

معقى سوالات:سوال (۱-۷,۷۱۱,X) بسوال (۱-۱۱) بسوال (۱۱-۱۱) بسوال (۱۱-۱۱) معقى سوال (۱۱-۱۱) بسوال (۱۱-۱۱) بهرم درك:

مشل سوالات: سوال4(i,iii,v)،سوال5(i-iv,vi,viii)_

تح يك ياكتان كالهل منظرتم يك على كرهاورسرسيدا حدخان تنسيم بنكال

اهم كثير الانتخابي سوالات

- رمفرجوني ايشاش مسلمانون كآمر وم موكى:

た,713(B) イル,712(A)

た,715(D) た,714(C)

- هرين عام في سنده ح كما:

ペープ11(B) ペープ・710(A)

グ・713(D) ✓ グ・712(C)

3- برصغيرش اسلام كاحياء كم ليه ايك مسلح اورم وافريف لاح: (A) محود المن (B) حضرت شاه ولى الله ٧

(C) معرت خواجه اسلام (D) معرت سيد اسمعيل

4 بكال كاوابسراج الدولية الحريزون كاراستروكنا جابا:

(1750(A) على 1755(B)

た。1760(D) イル・1757(C)

5- ميسورك مكران كانام فا:

(A) ملاح الدين ايولي (B) ثيوسلطان ٧

(C) سراج الدوله (D) شاه اسمعيل

جس میں خاندان فلا مال، خاندان خلجی، خاندان تعلق، سادات اورلودمی خاندان نے حکومت کی۔ 1526ء میں ظہیر الدین باہر نے دبلی میں مغلیہ سلطنی کی بنیا در رکھی جو 1857ء میں ظہر رہی۔ مغلیہ دور محکومت میں بابر، ہمایوں، اکبر، جہا تگیر، شاججہاں اور اور نگ زیب مشہور حکر ان شے۔ آخری مغل حکر ان بہا در شاہ ظفر کو انگریزوں نے 1857ء کی جنگ آزادی میں فکلست دینے کے بعد رگون (میانمار) میں تیدکردیا۔ جہاں وہ بعد میں انتقال کر مجئے اور دہیں ڈن ہوئے۔ 2۔ سرسیداحد خان اور دو تو کی نظر ہے۔

(Sir Syed Ahmad Khan and Two-Nation Theory)

انگریزوں کے ہندوستان پر قبضے کے بعد جس شخصیت نے سب سے پہلے مسلمانوں کو علیحدہ قوم قرار دیا، وہ سید اجمد خان تھے۔ ابتدا ہی سرسیدا جمد خان تھے۔ ابتدا ہی سرسیدا جمد خان تھے۔ ابتدا ہی سرسیدا جمد خان متحدہ قوم قریب ہو گئے تو سرسید کو یہ احساس ہوا کہ ہندو بھی مسلمانوں کے دوست نہیں ہو سکتے۔ 1867ء میں بنارس میں اُروو، ہندی تنازع کے موقع پر آپ نے واضح اعلان کیا کہ مسلمان اور ہندوا لگ الگ تو میں بنار کے موقع پر آپ نے واضح اعلان کیا کہ مسلمان اور ہندوا لگ الگ تو میں سارے بعد انجمد کا آغاز کر دیا۔ اس سلم فی تعلیمی اور سیاسی میدان میں ترتی کے لیے جد وجہد کا آغاز کر دیا۔ اس سلم فی تعلیمی ترتی کے لیے ایم اسم اقد ام تھے۔ ای طرح 1885ء میں سرسیدا جمہ خان کے مسلمانوں کو سیاس جماعت کا تحریب میں شمولیت سے منع کرکے ان کے مسلمانوں کو سیاس جو تحدید کا تحریب میں شمولیت سے منع کرکے ان کے سیاسی حقوق کو تحفظ کیا۔ اس کے بعد سرسید نے محمد ن ایکویشنل کا نفرنس کا پلیث فارم مہیا کرکے مسلمانوں کی سیاسی ترتی کے لیے داستہ ہوار کیا۔

عد چودهرى رحمت على اوردد قوى نظريه

(Ch. Rehmat Ali and Two-Nation Theory)

چوھری رحت ملی اسلامیکانی لا ہور کے نامورطالب ملم تھے۔ جنوری 1931ء میں افوں نے کیمبرج کالی میں قانون کے شعبے میں اعلی تعلیم کے لیے داخلہ لیا۔ 1933ء میں آپ نے لندن میں پاکستان پیفنل مودمند کی بنیاد رکی۔ 28 جنوری 1933ء کو انھوں نے ''اب یا ہم بھی ٹیس' Now or (کارسی کے حوال کی جاری کیا، جوتو کیک پاکستان کے لیے مضبوط دیوار تا بت ہوا۔ اور برصفیر کے مسلمانوں کے ساتھ ماتھ دیکر قوم میں کھنا' کا کستان' سے آشا ہوئیں۔

چدھری رحت ملی نے دوتو می نظریے کی وضاحت کرتے ہوئے فرمایا:
"برصغیر میں کئی اقوام آباد ہیں۔ان میں دو بڑی تو میں ہندواور سلمان ہیں۔ جو
صدیوں سے ایک دوسرے کے ساتھ در ہنے کے باوجود آپس میں محل مرانیس
سیس ان کے بنیادی اصول اور دہن سہن کے طریقے ایک دوسرے سے اِس
قدر مختلف ہیں کہ سیکڑوں برس کی جسائیگل اور ایک حکومت کے زیر ساید رہنے
کے باوجود اُن میں مشتر کہ تو میسے کا تصور بعد آئیس ہوسکا۔"

:2

اهم مختصر سوالات

تحر كم عابرين كے متعلق آب كما حانتے ہى؟ -1

علمی محاذ برشاہ ولی کے صاحبز اوہ گان اوران کے اولا داور پھران کے ۔ اشاگر دسرگرم عمل رہے ۔ان کے زیر اثر تحریک محاہدین شروع ہوئی۔ جس کے امیرسیداحرشہدر بلوی تھے۔

> فراكسى تو يك كابنيادى مقصد توركري .. -2

فرائعتی تح بک کا بنیا دی مقصد مسلمانوں کوفرائض کی ادائیگی اور دعوت و :& تلقین تھا۔1857ء کی جنگ آزادی بھی مسلمانوں کے ساس احبااور استقلال کی ایک کوشش تھی۔

> مسلمالوں کی تاریخ کاسیاه دورکب شروع موا؟ -3

مسلمانوں کی تاریخ کاسیاہ دور جنگ آزادی میں ناکامی کے بعد شروع ہوا۔ :2

تح یک مل اور کے مقاصد تحریر کریں۔ -4 :&

تح مک علی کڑھ کے مقاصد درج ذیل تھے:

حکومت اورمسلمانوں کے درمیان اعتاد بحال کرنا۔ (i)

مسلمانوں برصغيركوجد يدعلوم ادرامكريزي زبان يحينے كاطرف راغب كرنا۔ (ii)

> مسلمانان برمغيركوسياست سے بازر كھا۔ (iii)

سرسيدا حدخان كالفليي خدمات مخترابيان كري_ -5

سرسيد احد خان نے 1859 من مرادآباد من ايك سكول قائم كيا۔ 1863 میں آپ نے غازی پور میں سائلیفک سوسائٹ کی بنیادر کی۔ آب نے 1877 میں علی گڑھ میں جوسکول قائم کیا وہ 1877 میں کالج اور 1920 میں یو نیورش بن گئی۔ بیسویں صدی کے شروع میں مسلمانون كايز ها تكعاطبة تعليمي ادار سے كاتعليم يافتہ تعا۔

مرسدام خان کے کارنا موں رفت رتبر و کیجے۔

سرسیداحدخان کے کارنا ہے ان کی زندگی تک محدود نہتے بلکہ انعول نے ایس تح یک شروع کی جس نے ان کی وفات کے بعد بھی قوی خدات کا کام جاری رکھا ۔ سرسداحد فان نے تو کی علی گڑھ کے ذریع ملمانو سکوایک اوی میں برودیاجس سے مسلمانوں کے مدا كانتشخص كي تفكيل موتي-

مختيم بنكال برنوث تعيس--7

برطانوی ہند میں بنگال کا صوبہ آبادی اور رقبے کے لحاظ سے دیگر تمام صوبوں سے برا تھا۔ یہاں اقتماری ادر معاشی نظام ممل طور بر ہندوؤں کے کنٹرول میں تھا۔ 1905 میں جس وقت لارڈ کرزن مندوستان کے واتسرائے تھے ۔ان کی سفارش بر برطانوی ارلیمنٹ نے اتظا می سہولت کے پیش نظر بنگال دو حصو ں میں تقسیم کر دیا۔انگریزوں کےمطابق اتنے برے اور وسیع صوبے کا انتظام سیجے طریقے سے جلانا ایک گورز کے بس کی بات نمتی ۔اس تشیم کے نتیجے میں بٹال کے دوصو بے مشرتی بٹال اورمغربی بٹال بن کئے۔

سداحه شهد سكول كامقابله كرت بوئ شهيد بوئ √ √ 1832(B) 5.1830(A) 1833(D) ر 1832(C) مو حريك مل المراج والحالات المرائي كابير والحالا: (B) علامها قبال نے (A) محد بن قاسم نے (C) قائداعظم نے (D) سرسیداحدخان نے ٧

وری کتاب کےمطابق تحریب علی گڑھ کے مقاصد تھے: √ 3(B) 5(D) 4(C)

مرسيداحدخان ديل من عداموت:

(A) 11 اكتوبر 1817 كو √ (B) اكتوبر 1817 كو (20(C) كوير 1817 كو (D) اكتوير 1817 كو

10-سرسيداحدخان في مرادآ باديس سكول كولا:

1855(B) (A) 1850 م

√√, 1859(D) ر 1858(C) مو

11- سرسداحدخان نے مازی بورس سائیلک سوسائی کی بنیادر کی:

1860(B) عل (1850(A) 1850ميش (1865(D) 1865مٹس √ ئر√ 1862(C)

12- سرسيداحد خان في على كروسكول قائم كيا:

(£1875 مثن∕ 1877(B)مثر

(1890(D) عثر (1885(C) 1885ميش

13- سرسيداحدخان كاعلى كروكالج يوغورش بنا:

1922(B) √ √ £ 1920(A)

1930(D) ر (C) و 1925 م

14-رسالداساب بغاوت مندسرسداخه خان كابم خدمت في:

(A) معاشرتی (B) سیای ۷ (C) ماجی (A)

15- سرسيدا حمضان نے ك در يعمسلمالوں كواكم الري على مرود ما: (B) تحریک آزادی (A) تحر مک خلافت

(D) تم يک علی گڑھ ٧ (C) تح یک بغاوت

16- تحتیم بنال 1905 کے متبے میں بنال کے مویدین کئے: (A) مشرق بنكال (B) مغربی بنگال

(C) شال بكال (B) اور B دونون ٧

17- بنال كالخيم منوخ كردى كل:

(1910(A مثر √ يم 1911(B) مير الم

(1913(D) 1913مثل 1912(C) مثل

18- تشيم بكال كے بعد مخت مدمه كانجا:

(A) مىلمانوں كوس (B) ہندوؤں کو

(D) عيسائيوں کو (C) شکعوںکو

ينال كمنوش بهلي إراك قرمتنايم كياكيا: (A) مسلمالوں کوس (B) يبود يو∪كو

· (C) سنده طاس

(D) ستحول کو (C) میسائیوں کو

الكسوك بدولت الدامعم كورادد إكباب: (B) عمس العلماء (A) سغيرامن

(D) رسم زمال (C) مندومسلم انتماد کاسفیر ۷

يلي جك معلم مول:

1908(B) مثر 1906(A)ء ش √ سرم 1914(D) (1912(C) مثل

بهل جمع معم مراكست مولى:

5011 (A) (B) معرکو

(D) برخی کو 🔻 (C) شام کو

تعلیم سٹی سمارٹ سلیبس نوٹس تحتيم بثال كے تمن اثرات تعيں۔

تقتیم بنگال سے ہندو ؤ ں اور مسلمانوں پر مختلف اثرات مرتب ہوئے۔جن میں تمن درج ذیل ہے:

مسلمان اس تقتیم ہے ناخوش تھے کیونکہ شرق بنگال میں مسلمانوں کی (i) اکثریت تمی جوایک نیاصوبه بن میار

ہندواں تقسیم سے ناخوش تھے۔جوہ ہرگزیہ برداشت نہیں کر سکتے تھے کہ پورے بنگال ہران کی اقتصادی اور سیاس اجارہ داری اور بالا دی فتم

ہندووں نے تقیم بگال کو مانے سے انکار کر دیااور اس تقیم کی منسوح کے لیے ایر حمی جوٹی کاز ورنگایا۔

شمله وفد مسلم ليك كاقيام

اهم كثير الانتخابي سوالات

مسلمانون كاوندس آفاخان كى قيادت بس وانسرائ بندلار المنوس الد (A) كِمَا كُوْرِ 1906 شِ م \ (B) 5ا كُوْرِ 1906 شِي (D)9اکۋېر1906 يىس (C)7اکټوبر1906 ميل

> مسلمالون كوجدا كاندانتا سكاحق دماكماء -2

1907(B) مثل (1905(A)

1909(C)مش√ (1911(D) مثل

وماكه مسلم ليك كاتيام عل من الا

(B) 25رنمبر 1906 كو (A)20 دحمبر 1906 كو س (30(D) دنمبر 1906 كو √ (29(C) دىمبر 1906 كو

ملالون كسياى حول ك حافت كرامسلم ليك ك قيام كامتعدالا: (D) يا ميران (A) دومراک (B) تیمرا (A) جقا

اقم معصر سوالات

همله كب اوركس كي قيادت على قعا؟

کیماکتوبر 1906 کومسلمانوں کا ایک سیاسی دفدسرآ فا خان کی تیادت میں اپنے مطالبات لے کروائسرائے ہندلا رڈمنٹوسے فملہ میں ملاجس مرسلمانون نے مداکا ندائقاب کا مطالبہ کیا۔

مسلمالوں نے سامی جماحت کی ضرورت کب محسوس کی؟

شملہ وندمسلمانوں کو وائسرے کی طرف سے شبت جواب ملا۔اس وتت مسلمانوں کی کوئی سای جماعت نہ تھی ۔اس واتعہ کے بعد مسلمانوں نے شدت ہے ایک سیای جماعت کی ضرورت محسوں کی جو مسلم لیک کی صورت میں قائم ہوئی۔

ملاكون كوجدا كاندا كابكاح كب دراميا؟

مسلمانوں کوجداگا ندائقا ب کاحق 1909 میں دے گیا۔ :2

مطالعه باکستان کلاس نیم	14	<u>سٹی سمارٹ سلیس نوٹس ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔</u>	تعلىم
تحریک خلافت سے کیا مراد ہے؟ محریک خلافت سے کیا مراد ہے؟		ترکی خلافت قائم رکھی جائے تجریک خلافت کامقصدتھا:	-7
	ج	(A) پيلا √ (B) دوسرا	
ایک ملک گرتم یک کا آغاز کیا جے تح یک خلافت کے نام سے یاد کیا	į	(C) تيرا (D) چوتھا	
جاتاب_		تحريك عِدم تعاون شروع مولى:	
تُح يك خلانت كے تمن مقاصد تحرير كريں۔	-6	(1915(A) عرب √ 1920(B) مثر √	
(1) ترکی کی خلافت قائم رکھی جائے۔	ج:	1925(C) مثل 1930(D)	
(2) مسلمانوں کےمقدش مقامات تر کوں کی حفاظت میں رہے۔	į	مسلمانوں انگریز کی میں رہنا جائز نہیں ؛	-9
(3) ترکی صدود میں تبدیلی نه کی جائے۔		(A) جا گير (B) حکومت	
فحويك اجرت برنوث ككعيس	-7	(C) محكران (D) عمل دارى م	
1920 میں چند علا کرام نے فتوی جاری کیا کہ برصغیر دار الحراب	ઃટ	مددر کی کے باتی تھے:	-10
ہے۔مسلمانوں کا انگریز دب کی علمداری میں رہنا جا تزنہیں ۔انھیں		(A) مصطفیٰ کمال س (B) ملاح الدین	
دارالسلام میں جحرت کر جانی چاہیے۔ چناچہ ہزاروں مسلمان خاندان		(C) في يسلطان (D) اور تحريب عالمكير	
ا پی جائیدادیں بچے کرافغانستان ہجرت کر گئے۔		ئىرور پورٹ <u>ئى</u> بوئى:	-11
نهرور بورث كي متعلق آپ كياجاني بين		1922(A) بي √ 1928(B) مير√	
نبردر بورٹ نے مسلمانوں کے ساتھ ماضی میں کیے عملے معاہدہ کھنو کریائی	ઃટ	(1930(C) يا 1933(D) يا 1930(C)	
مجیرود یا در جداگاندا تخابات کورد کرتے ہوئے ان تمام تحفظات کو مانے	Ì	مدا گاندانتا بات رو کرتے ہوئے مخطان کو مانے سے الکار کردیا:	-12
ے انکار کردیا جومسلمان اپی ترتی اور بقاہ کے لیے لازی جمجیعے تھے۔ نہرور پو		(A) چودونکات میں (B) کر یک جر ۔ م	
رٹ کی مجہ سے دونوں تو موں کے مابین تعلقات خراب ہو گئے۔ ۔ م		(C) نېرور پورث يم س (D) ينا ت انگون	
كداعظم كے چودہ نكات،علامہ محدا قبال كا خطبدالية باد	(5	ملانون اور مندوون من تعلقات ي خراد يدويمي:	-13
اهم كثير الانتخابي سوالات		(A) شملدوفد (B) نتیم در پورٹ √ (C) بیان کھیو (D) نتیم بنگال	
		·	
المراقع نے جدو اللہ بیش کے:	-1	اهم مختصر سوالات	
1920(A) بيل 1925(B) بيل 1920(A)		جا ت کھنؤے کیا مرادے؟	-1
(1929(C) مثل √ (1930(D) بيل سري مظل د د د د د د د د د د د د د د د د د د د		1916 میں لکھنو میں مسلم لیگ اور کا محر کی احماد کی اجلاس ہوا۔ دولوں	ئ:
الكائمة من الكوري المناطق المناور المناطق المن	-2	پارٹول کے درمیان ایک معاہدہ ملے پایا ہے جٹال کھنو کا نام دیا گیا۔	
(A) چنال کھنو (B) سندھ طاس معائدہ دور تھیں میں		جال كمنوك تن خصوصيات كميس -	-2
(C) کشیم بنگال		(1) اس معاهره مين پهلي بارمسلمانون کوا لگ تو م مسليم کيا گيا.	ئ:
مرکزی اسبلی میں مسلمان ممبران کی تعداد کم ندمو:	-3	(2) جدا گا ندائتا بات كے مطالبے كوشكيم كيا كيا۔	
(A)ایک تہالی سے √ (B) دوتہالی ہے ۔ دور زیر دور ا	}	(3) بينا ق كعنوكى بدولت قائد عظم كومند وسلم اتحاد كاسفير قرارديا ميا-	
(C) نصف ہے (D) ایک پوتھائی ہے		بہلی جگ مقیم مں ترک نے کس کا ساتھ دیا؟	-3
سنده کو ۔ ۔ ۔ ہے الگ کر کے صوبہ نادیا جائے:	-4	پہلی جنگ عظیم میں ترک نے انگریز دن کے خلاف جرمنی کا ساتھ دیا۔ ایسان میں میں ان کا سے انگریز دن کے خلاف جرمنی کا ساتھ دیا۔	ئ:
(A) جغاب (B) بلوچستان ده مهمیری		بلی جگ عقیم کے بعدر کی کا وجود خطرے میں بڑا۔	-4
(C) مبئی ۷ (D) سرعد	_	جنگ میں جرمنی ادراس کے حلیفوں کو فکست ہوئی۔ جنگ کے خاتمہ پر میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں	3
مسلمانون کو جمعنا دیا جائے:	-5	اگریزوں نے اپنے خلفیوں کوساتھ ملا کرتر کی کوسعو دی عرب مشام - ناسل	-
(A) تو تا الله الله الله الله الله الله الله ا		عراق فلسطین اور اردن کے علاقوں سے محروم کر دیا جس سے ترکی کا مند میں میں میں اس	
(C) معاثی (A(D) ادر B دونو ل م		وجود خطرے میں ہو حمیا۔	
			

مرکزی اسبلی میں مسلمان مجران کی تعداد ایک تہائی ہے کم ندہو۔ قائدا عظم کے جدد لکات کی روشی میں کون سامسودہ نامنظور سجماجائے گا؟

ج:

اگرکوئی مسودہ قانون کسی خاص فرتے سے متعلق ہواوراس فرتے کے تمن

چوتھائی اراکین اس سودہ کے خلاف دائے دیں آواسے نامنظور سمجھاجائے۔

قراردادلا موركى فالنتكى:

(A) کا ندھی اورسکھوں نے

(C) گاندمی اورمیسائیوں نے (D) گاندمی اور یبود ایا نے

(B) گاندمی اور ہندوؤں نے ٧

أهم مختصر سوالات

قرار دادلا ہورکب اور کس نے پیش کی؟ -1

قراردادلا مورسلم لیگ کے ستائیسویں سالا نداجلاس میں قائد اعظم کی صدارت میں 23 مارچ1940 کوپیش ہوئی ادر شریکال مولوی اے-کفنل الحق نے پیش کی۔

> سرسٹیفورڈ کریس کوکب اورکس نے ہندوستان بھیجا؟ -2

سرسٹیفورڈ کر اس کودوسری جنگ عظیم (45-1935) کے دوران :2 1942 میں حکومت برطانیہ نے ہندوستان بھیجا۔

> 3 جون 1947 م كامنعوب كما ها؟ -3

3 جون 1947 کو برصغیر کی تقتیم کا اعلان کیا گیا جس کی روہے اس بات کا فیصلہ کیا گیا کہ 14 آگست 1947 تک اقتدار مندوستان کے نمائندوں کے حوالے کر دیا جائے گا۔

صور مرحد سلبث اور بلوچتان کے متعقب کے فیلے کا اختیار کے دیا گیا؟ -4

صوبسر صداورسلبث كعوام ياكتان يا بعارت مي شموليت كافيعله استعواب رائے کے ذریعے کریں مے جبکہ بلوچتان کا فیصلہ شاہی -82-55%

> كالون آزادى مندكب منظور موا؟ -5

قانون آزادى مند18 جولائى 1947 كومنظور موا_ ئ:

مندوستان كوكتني ر ماستول مي تقتيم كما كما؟ -6

ہندوستان کودور ماستوں یا کستان اور بھارت میں تقسیم کیا گیا۔ :2

-7

رید کلف ابوارڈ بر محصر اوٹ کسی ۔ بنجاب اور بنگال کے علاقوں کی تقسیم کا فیصلہ ہونے لگا آیاد برطانوی حکومت نے سر رید کلف کی سر براہی میں ایک حد بندی کمیشن قائم کیا۔جس میں پناب کی صد بندی کے لیے پاکتان کی طرف ہے جنلس فرمنبرا ورجنس ومن فرجبكه بحارت كما كند يجسنس مهر چند مهاجن اورجسس جا محل تھے۔ بیسب حضرات با تیکورٹ کے جج تھے۔

ر فركلف الوارد في اكتان كوكما تعسان كالجاع بير -8 :2

للتيم ك والت والسرائ اوران ك مملد في كالحرس سے كا جوز بندى کا فیصله کرلیا اور ریز کلف کو دستنظ کرنے والی مشین کے طور پر استعال کیا کمیا تشیم میں دیر کلف نے مشرق بخاب کے مسلم اکویت کے بی ملاقے ہمارت میں شامل کر کے ایک طرف پاکستان کوشنج ، بیاس اور راوی کے یانی سے محروم کرویا جبکہ دوسری جانب بھارت کی سرحد کوکشمیر کے ساتھ ملادیا۔ گودراسپور کے راہتے بھارت نے تشمیر پر تبعنہ کرلیا۔ اس طرح تشمير كامسئله بيدا مواجوآج تك حل نبيس موسكا ريد كلف كي ناقع منصوبہ بندی کے باعث پاکتان کوئی مسائل ہے دو مار ہونا بڑا۔

مع آزادی کے بارے می آپ کیا جانے ہیں

آزادی کاتصورتوموں کی زندگی میں بری اہمیت رکھتاہے۔14 اگست :& 1947 كودنياك نتيف يراجرا

قراردادلا موركے بعد ياكتان وجود من آيا:

(B) چھے سال (A) يائج سال

(D) آٹھسال ✓ リレニレ(C) برصغير كالمشيم كااطلان كباحميا:

(A) 3. بون 1947 كو √

(B) جون 1947 كو (D) 5جون 1948 كو (C) جون 1948 كو

سدرامبل فالمال مون كافيله كيا:

(B) تشمیر میں (A) پنجاب میں

(D) يا كستان ميس ٧ (C) ہندوستان میں

قانون آزادي منديش موا:

(15(B) جولائی 1947 کو (A)12 جولائی 1947 کو (18(C) جولائي 1947 كو √ (D) جولائي 1947 كو

مندوستان كور باستول من تحتيم كيا كيا:

(B) تين √)(A)

& L(D) (C) يار 10- 3 جون كمنعوب كوملي جامد يهنانا جامتي تحي

(B) افغانی یار^ل (A) برطانوی یارلینث ۷ ¹rη(D) (C) اسرائیلی یارلیمنٹ

11- انحريزي قانون دان قما:

(A) لاردمنثو (B) لارؤبارك

(D) گاندگی (C)ریرکلف √

12- ريد كلف كوچيتر من بناياكيا:

(B) تين كميشنول كا (A) دوكميشنولكا√

(D) يا في كميشنول كا (C) ماركيشنون كا

13- كالحريش لوازى ادر بشدودوش كايورا فيال ركما:

(自) ما دُنك يين نے (A)ریکلات نے A(D) اور B دولول م (C) لارؤمنفونے

14- ماد تف يطن اورر في كلف في مدد اور وعدود وكل كاليرا خيال ركما:

(B) مندولوازي (A) مهمان نوازی

(D) کامحریس نوازی س (C) مسلم نوازی

15- ریکلف ایوارڈ نے پاکتان سے ملے ہوئے سلم اکو تی ملاتے --- کوالے کردیے:

> (A) تحقمیر (B) بمارت √

(D) انغانستان (C) ياكستان

16- ريدكف ايواردكي مجد ___ عدامواجرة ي كم اللسب

(B) متله آزادی (A) مسئلہ نے خورت ۔

(C) متلکھیں س (D) مسئلہ پاکستان

قائداعظم محرعلی جناح کی سیاسی اور آئینی کوششوں کے حوالے سے قیام یا کتان میں کردار احدم کنیر الاستحابی سوالات

1- ہندوستان میں منٹو مارلے اصلاحیات کا نفاذ ہوا: (A) 1907 میں 1907 میں

ريمارين (D) کټر ا

2- قائدامظم مسلم لیک عن شامل موئ:

الارام م م يوك عن مان الارك. (1911(A م يم م يك عن الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان الاركان

1915(C) مثل 1915(C)

اهم مختصر سوالات

- قائداعظم كباوركهال بيدا بوع؟

تا كداعظم محمطى جناح25 دسمبر 1876 كوكرا چى ميس پيداموئے۔

2- قائداعظم نے ساست میں کب شمولیت اختیار کی؟

ن: قائداً عظم نے سیاست میں دلچیں اس وقت لینا شروع کی جب آپ انگلتان میں تھے۔آپ پہلے کا گرس میں شامل ہوئے۔اس وقت آپ ہندوسلم اتحاد کے زبردست کا می تھے۔

3- مندوستان من منوار املاحات كبنافذ موكي -

ج 1909 مين مندوستان مين منتو مار لے اصلاحات كا نفاذ موار

- تا كداعظم ف كالكريس كب اور كول جهورى؟

ج: قائداعظم 1913 میں مسلم لیگ میں شامل ہوئے اور سلم لیگ نے آپ کے کہنے پر اپنے دستور میں ترمیم کرتے ہوئے حکومت خود اختیاری کو اپنا متصد حیات بنایا۔ آپ کی مد براند سیاست نے برطانوی راج کی جزیں ہلاکر رکھ دیں ۔ کا محرس کی مسلم ویمن پالیسیوں کے باعث آپ نے 1920 میں کا محرس مجمور دی۔

5- يالكعنوكيامرادك

ج: تصنومقام پرمسلم لیک اور کا گریس دونوں ساسی جماعتوں نے ایک تاریخی معاہرہ کیا جے بیاتی کھنو کہتے ہیں۔

6- رولث ايك 1919 قائدا مظم كامؤتف واضح تجير

ن 1919 میں حکومت برطانیے نے رولٹ ایکٹ منظور کرایا۔اس کے تحت حکومت کو وارنٹ اور مقدمہ چلائے بغیر گرفتاری کا افتیارد ب دیا گیا۔اس قانون کے تحت طرح کوصفائی کا موقع دیے بغیر خفیہ مقدمہ چلایا جاسکتا تھا۔ قائدا عظم نے اس مسودہ کی مخالفت کی اور اسے غیر آئی قرار دیا۔احتجاجا انموں نے وائسرائے ہندگی نسل سے استعمی دے دیا۔

تین کول میز کانفرنسیں 1930 سے 1932 کیا لندن میں ہوئیں۔ قائد اعظم نے پہلی دوکانفرنسوں میں شرکت کی۔ بیکانفرنسیں ناکام ہو سمئیں۔

 ۵- مسلم نیک کاسالانه جلسه کهال منعقد بوا؟ اس می کون ی قرار دادمنظور بولی؟

مسلم لیک کاسالانہ جلسہ 1940 میں لا ہور میں منعقد ہوا جس میں ہندوستان کے مسلمانوں نے متفقہ طور پر ایک قرارداد منظور کی کہ ہندوستان کے مسلمانوں کو ایک الگ خطہ کی ضرورت ہے جس میں وہ اکثر بت کے بل بوتے پر اپنی زندگی اسلام کے اصولوں کے مطابق کر ارکیس اس جلسہ کی صدارت قائد اعظم محمی جناح نے کتی ۔ مسلم لیک کام الی بیان کریں۔ مسلم لیک کی 1945 کے انتھا ہا میں کام الی بیان کریں۔

مسلم لیگ نے 46-1945 کے اتحابات میں شاندارکامیا بی حاصل کر کے آگریزوں اور ہندوؤں پر واضح کر دیا کہ مسلمانوں کی واحد نمائندہ جماعت مسلم لیگ ہے اور پورے ہندوستان کے مسلمانوں کی نمائندگی کر رہی ہے۔ ان انتخابات میں آپ کی قیادت میں مسلم لیگ نے مرکز میں 100 فیصد اور صوبائی اسمبلیوں میں 90 فیصد کامیابی حاصل کی۔

10- قائدامظم نے كب وفات باك؟

ج: قا كداعظم نے 11 ستمبر 1948 كووفات بإلى۔

مورز جزل کی حیثیت سے قائد اعظم محمعلی جناح کی

خدمات اور کارنام

اهم كثير الانتخابي سوالات

- الاكرامظم في كورز جزل ك حيثيت عطف الحايا:

(A) 11اكت 1947 كو √ (B) 15(B) كو 1947 كو

(C) 16(C) كو 1947 كو (D) 17(أكت 1947 كو

:- قائداعظم موعلى جناح كورز جزل كي حيثيت ساز عده رب:

(A) 10 اه (B) 11 اه (C) 10 اه (10 (A) 3- قائداً منظم نے پہلے تعلیمی کانفرنس منعقد کردائی:

5-1948(B) ✓5-1947(A)

9, 1952(D) 9, 1950(C)

- تاكدامظم في كتان كادار الحكومت بتايا:

(A) لا موركو (B) كرا في كو بر (C) باوركو (D) اسلام آبادكو

-2

:2:

ئ:

لاياجائے گا۔

اهم مختصر سوالات

1- قائداعظم نے پاکتان کواہے قدموں برکیے کمراکیا؟

ے: قاکد اعظم محموعی جنال 13 ماہ گورز جزل کی حیثیت سے زندہ ہے۔اس مدت میں آپ نے اپنی بصیرت اور قاکدانہ صلاحیتوں سے اہم قو می معاملات کو سلحمایا جس سے پاکستان اپنے قدموں پر کھڑ اہوسکا۔

2- قائد اعظم نے گورز جزل کی حیثیت سے کیا کارنا سے سرانجام دیے؟ کوئی سے چارکھیں۔

ج: 1 قائداعظم نے طلات کی نزاکت کو بھا پہتے ہوئے فوری طور پر کراچی کو پاکستان کا دارالحکومت بنایا۔

2 پاکستان کا سیرٹریٹ بنایا اورسرکاری ملاز مین کو کمسل ویائتدار اورایمان داری سے کام کرنے کی تلقین کی۔

3 آپ نے ہندوستان سے افسر ان کی منتقل کے لیے خاص گاڑیاں چلوائیں۔

4 ہوائی سمپنی سے معاہدہ کیا جس سے سرکاری ملاز مین کی نقل وحمل شروع ہوئی۔

قائداعظم کی تعلیمات خدمات تحریر کریں۔

قیام پاکتان کے وقت جہاں بے شار سائل سے دہاں تعلیم کے میدان میں بھی کا میابی حاصل کر ناضروری تھی ۔ قائد اعظم نے اس سئلہ کی طرف توجہ دی۔ آپ کی 1947 میں پہلی تعلیمی کانفرنس منعقد کروائی۔ آپ کی نظر میں تعلیم کا مقصد اخلاقیات کی تشکیل تھا۔ آپ کی خواہش تھی کہ پاکتان کا ہر شہری قوم کی بے لوٹ خدمت کریں۔ آپ نے نوجوانوں کے لیے سائنس اور شیکنالوجی کی تعلیم لازی قراردیا

- قائداعظم نے پاکستان کی کیے آبیاری کی؟

ن قائد اعظم کو بیاری نے بہت کرور کرویا تھا۔اس کے باوجو وآپ کے حوصلے پت نہ تھے۔مرض کوفرائض کے آڑے نہ آئے دیا۔اگرہم میکہیں کہ قائد اندائی کی آبیاری کی توبیجا نہ ہوگا۔ م

قراردا دمقاصد

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- قرارداد مقاصد پیش موکی:

(A) 10 ار 1949 کو (B) 11 ار چ 1949 کو

(C) 12 مارچ1949 كو ٧ (D) 13 مارچ1949 كو درى كماب كرمطابق قرارداد مقاصد كه ايم لكات بين ؛

6(B) 4(A)

✓ 9(D) 8(C)

افتدارمسلمانوں کے پاس امانت ہے:

احدار حماول نے پان انات ہے۔ (A) الله تعالی ک√ (B) خاتم النبیین حضرت محمد ک (C) ملک کی (D) قوم ک

قراردادمقاصد میں دشاحت کردی گئی کہ پاکستان کا نظام ہواگا: (A) شواری (B) و فاتی س

(C) صوبائی (D) آمرانه

اهم مختصر سوالات

- قراردادمقاصدے کیامرادے؟

12 ماری 1949ء کواس وقت کے وزیر اعظم نواب زاد ہ لیا قت علی خان نے تانون ساز ادارے میں ایک قرار داد پیش کی جس میں ان فات کی نشا ندہ کی گئی جن کو بنیاد بنا کر ملک کے متعقبل کا دستور بنایا تھا۔ قومی اسبلی نے اس قرار داد کواکٹریت سے منظور کرلیا۔ اس قرار داد و کوعرف عام میں قرار داد مقاصد کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔

قراردادمقاصد کے اہم لگات کتے ہیں۔ نام کھیں؟

: قراردادمقاصد كابم نكات ورج ذيل بي:

1-الله تعالى كى حاكميت 2-اسلاى اقدام كى پابندى 3-اسلاى طرززندگى • ك-اقليق كاتحفظ

5- بنیادی حقوق کی فراہمی 6- وفاتی نظام حکومت

قرارداد مقاصد كي روشي ش الله تعالى كي حاكيت پردوسطرين كهيس-

قرار داد مقاصد میں اس بات کی وضاحت کر دی گئی کہ ساری کا نئات کا اللہ تعالی ہے اور سارا اقتد ارای کو حاصل ہے۔ اقتد ارسلمانوں کے پاس اللہ تعالی کی مقرر کردہ عدد کے اندررہ موام کے متحق نمائند ہاستعال کر س مے۔ عدد کے اندررہ موام کے متحق نمائند ہاستعال کر س مے۔

- قراردادمقاصدیں شروں کے حقق کیابیان کے گئے ہیں؟

تمام شہروں کو کئی معاشرتی معاشی دنہ ہی تعصب کے بغیرتمام شہری حقوق فراہم کے جائیں ہے۔

5- قراردادمقاصد كحوالي بمائمه علاقول كرتى كوضاحت كرير

قرار دادمقاصد میں اس بات کا اعادہ کیا گیا کہ بسماندہ علاقوں کے لیے ضروری اقد امات کیے جائیں گے اور انہیں ترتی یا فتہ علاقوں کے برابر

6-: قراردادمقاصد می عدلیه کی آزادی محتعلق کیا کہا گیا ہے؟

ن ترارداد مقاصد میں اس بات کا اعادہ کیا گیا ہے کہ عدلیہ اپ فرائض کی ادائی میں بالکل آزادی ہوگی اور بغیر کسی دیاؤ کے کام کرے گی۔

پاکتان-بھارت جنگ 1965ء، جنگ کے اہم واقعات، جنگ کے اثرات

اهم كثير الانتخابي سوالات

- ياكتان بمارت جنك مولى:

f. 1961(B) f. 1960(A)

√ f, 1965(D) f, 1964(C)

2 - 1965 من رياست جول تشير من بعارت في داج نافذ كيا: (A) صوبالك (B) جمبورى (C) پارليمانى (D) صدارتى ٧

3- معارت فيراعلاني جك كاآغازكيا:

(A) متمرم 3 جبر (B) متمرم 3 و بع

8(C) تتبرمنع 3 بح صفح 3 بح صفح 3 بح صفح 3 بح

4- سکوارڈن لیڈرا ہم-ایم عالم نے بھارتی فضائیے کے جہاز ایک منٹ یس جاہ کیے:

✓5(D) 4(C) 3(B) 2(A)

اهم مختصر سوالات

1- پاکستان اور بھارت جنگ 1965ء کی وجو ہات پر مختمر نو ٹ تحریر کریں۔

ہمارت نے قیام پاکستان ہے ہی پاکستان کو کز در کرنے کے لیے ہرتشم کی حال چلی بھی سر صدی تنازعت تو بھی پاکستان کی تقسیم کا مسئلہ بھی اٹا ٹوں کی تقسیم میں رکادٹ ادر بھی کشمیر کے مسئلے پر پاکستان کے ساتھ تعلقات خراب کرنا۔ان سب دا تعات کی وجہ سے تتبر 1965 میں بھارت جنگ چیڑ گئی۔

2- بعارت كى وزىراعظم نے كشير كے مسئل كوا نوى حيثيت دى؟

بھارت کے وزیراعظم لال بہادرشاستری نے تشمیر کے مسلے کو پاکستان
 اور بھارت کے تعلقات کے لیے ٹانوی حیثیت قرار دیا۔

3- بعارت نے كب غيراعلانيه جك كا آغازكيا؟

ن: بھارت نے 6 ممبر 1965 کوئٹ 3 بجے اعلانیہ بنگ کا آغاز کیا اور بین الاقوامی سرحدعبور کرتے ہوئے مغربی پاکستان پر مملد کردیا۔

4- 1965 كى جنگ عن ياك فوج كاكردار قرير س

ج: پاکستان کی فوج نے جواں مردی کے ساتھ اپنے سے کی بڑے دشمن کا مقابلہ کیااور پاکستان کی بہادرعوام نے اپنی فوج کا مجر پورساتھ دیا۔ لی نغموں نےعوام اورافواج کے جذبے کومزید بڑھادیا۔

5- 1965 كى جنگ ش لا موروا مد بارڈر كے محاذ پر معارتی پیش قدمی كس نے روكی؟

ے: لا ہوروا کہ بارڈر کے محاذیر مجرراجاعزیز بھٹی اوران کے ساتھیوں نے دشن کا ڈٹ کرمقابلہ کیا، دشن کی، آر، بی نہر کوعبور نہ کرسکا۔ اس بہادری کے صلہ میں آخیں شان حیدر نے نوازا گیا۔

6- 1965 ين يوى جنك كهال الزي كن؟

ن 1965 میں چونڈ و کے مقام پڑھیکوں کی بہت بڑی جنگ لڑی گئی۔

7- يوم دفاع كب اوركون مناياجا تاج؟

ج: ہرسال 6 ستمبر کو ہوم دفاع کی تقریبات جوش وخروش اور جذبے سے منائی جاتی ہوائی ہے جذبے منائی جاتی ہوائی ہے جذبے آج بھی اپنے وطن کے لیے ہیں۔

- 1965 کی جگ ش پوری دنیاش ماراسر کیے بلندموا؟

ج: 1965 کی پاکتان ، بھارت جنگ افواج کے ساتھ ساتھ عوام کے جنریوں اور دعاؤں کی بدولت نتح پاکتان کا مقدر بی ۔ تو می بجبتی ، حب الوطنی اور اتحاد نے ہماراسر پوری دنیا میں نخر سے بلند کردیا۔

مشرق پاکستان کی علیحد گی اور بنگله دیش کا قیام ،مشرق

باکتان کی علیمرگی کے اسباب اہم کثیر الانتخابی سوالات

ذولفقار على بعثو جزل محيى خان اور هيخ مجيب الرحمان كى الاقات بوكى:

(A) بنگال میں (B) و حاکہ میں ک

(C) مبئ میں (D) سندھیں

سانحة رمى پيلك سكول پيثا در د توع پذير آيا:

(A) 16(A, کبر 2014 کو √ (B) 17(د کبر 2014 کو (B) 18(C) کو (D) 19(D) کو (2014 کو (B) 19(D) کو (B)

3- مشرق پاکتان اورمغربی پاکتان کے درمیان فاصلیقا: 500(A)

4- 1970 كوم ما تقاب يل كمل كامراني ماصل كي:

(A) پیپزیارٹی نے (B) بیٹن پارٹی نے (A)

(C) ملم لیگ نے (D) عوامی لیگ نے س

اهم مختصر سوالات

1- مشرقی پاکستان کی علیحدگی کے دواسباب کے نام کھیں۔

آ: 1- جغرانیائی فاصله

2- تجارت والملازمت پر ہندوؤں کے اثرات۔

سمالك	رست جواب كالم		1	المليا	_ 1	
	رست جواب کام	コノリレン しんぜん	نے اور کا م	3 1 IV	-3	
-0- 0-0	1 1 7 7 - 7	~~·~			- 1	

302 040 14 310 333 0, 034 13 0 T					
كالم ق	كالم	كأم الف			
بنيادي جمهور يتون كانظام	1949،112ء	جزل ابوب خان کے			
	مِن	ز دال کا ایک اہم سبب بنا			
12 ارچ1949 ميس	پہلے گورز جزل ک	قرار دادِ مقاصد پیش کی گئی			
<u>.</u>	حثیت ہے				
1919ءيش	بنيادي جمهور يتون كا	مکومت برطانیے نے			
	نظام	رولث اليكث منظور كيا			
پہلے گورز جزل کی حیثیت	24 اكتوبر 1954 وكو	15 أگست 1947 ء كو			
ے		قا كداعظم نے طف اتحايا			
24 أكور 1954 وكو	1919ءیش	مورز جزل غلام محمه نے			
		د فاقی آمبلی تو ژدی			

4- مختمرجوابات دیں۔

1- تحريك على كردكا بنيادى مقعد تحريكرير

جواب: 1-سرسيداحدخال كي حريك على كره كے مقاصد درج ذيل تھے۔

2- مسلمانان برصغیر کوجد بدعلوم اور انگریزی زبان سیکھنے کی طرف راغب کرنا۔

3- مسلمانان برصغيركوساست سے بازر كھنا۔

2- ململك كتام كالسهرين كمام كاحتال في؟

جواب: 30 دممبر 1906 مود الماكم مسلم ليك كا قيام عمل مين آيا-اسك قيام كي اجم محركات بيرتھے-

(i) تقسيم بركال 1905 ء اور ہندوؤں كاردمل

(ii) انگریزون کاروبیه

(iii) مسلمانون کااحساس محرومی

(iv) مسلمانون كوسياى طور يرنظرانداز كياجانا

3- تحريك جرت كاكياسب قا؟

جواب: 1920ء میں چندعلاء کرام نے فتو کی جاری کیا کہ برصغیر'' دارالحرب'' ہے۔مسلمانوں کا انگریزوں کی عملداری میں رہنا جائز نہیں۔ اُنہیں دارالسلام میں ہجرت کرجانی چاہیے۔ چنانچہ ہزاروں مسلمان خاندان اپنی جائداد نیچ کرافغانستان ہجرت کر گئے۔

4- ريوكلف الوارد كااجم ترين فيعلد كياتها؟

جواب: 30 جون 1947ء کے منصوبے کے تحت یہ طے پایا کہ پنجاب اور بنگال کے صوبوں کو مسلم اور غیر مسلم اکثری علاقوں میں تقیم کیا جائے

2- بندواسا تذوكس طرح مشرتى ياكستان بي منفى كرداراداكيا؟

ن: مشرقی پاکستان میں تعلیم کا شعبہ پوری طرح ہندوؤں کے کنٹرول میں تھا۔انھوں نے بنگالیوں کو پاکستان کے خلاف بوری طرح تیار کیا اور ان کے مذیات کو ابھارا۔

3- مشرق پاکتان کی طیعدگی کے والے سے نمائندگی کی شرح کا سئل تحریر کے مسلے میں۔ کریں۔

ن: مشرق پاکستان کی آباد کی 56 نیمد تھی اور وہ آباد کی کثرت کی وجہ ہے۔ نمائند گی کا حق چاہے تھے۔اگر چدانہوں نے 1956 اور 1962 کے آئن میں برابر کی کی بنما د سرنمائند گی قبول کر کی تھی۔

4- مشرق باکتان کی ملیحدگی کے حوالے سے ہمارت کی مداخلت پر دو ۔ سطرین کنسیں۔

ج: بھارت کی مشرق پاکتان کے معاملات میں بے جامد اخلت نے بھی حالات کو خراب کیا۔ بھارت نے متی بائی کے کارکوں کو ترتیب اور امداد دیئے کے علاوہ علیحدگی جانے والوں کی حوصلہ افزائی کی۔

مشقى سوالات

1- برسوال كي وارجابات دي كي بي درست جواب بر (٧) كافتان لا كي .

1- اور مك زيب عالكير في وقات ياكى:

(الف) 1707ومين ٧ (ب) 1708ومين

(خ) 1717ء ش (د) 1718ء ش

- نېرور پورث پېش کامي:

(الف) 1938ءمين (ب) 1928ءمين ٧

(ج) 1918ء ش (ر) 1908ء ش

7- قاکداعظم نے حالات کی نزاکت کو ہمانیتے ہوئے فوری طور پر دارکومت بنایا:

(الف) اسلام آبادكو (ب) كراچي كوم

(ج) لا موركو (ر) فيصل آبادكو

10- بنگ دلش كا قيام عمل مين آيا:

(ح) 1972م (ر) 1973م

2- خالی مجگه بر کریں۔

1- 1757ء میں بنگال کے نواب نے اگریزوں کا راستدرو کنا جاہا۔

2- سرسيدا حدفان كى ايك اجم سياى فدمت رسال _ كاجارى كرنا تعا-

3- کیم اکتربر 1906ء کومسلمانوں کا ایک سامی وفد _____ کی قیادت میں وائسرائے لارڈ منٹو ہے ملا۔

	جوابات	
سرآ غاخان	اسباب بغاوت مند	سراج الدوله

-3

5- درج ذیل سوالات کے تفصیل سے جوابات دیں۔

1- تحریک علی گرمه پرسیای اور تعلیی پهلووں سے روشی والیں۔ جواب:

تحريك على كرها درسرسيدا حمدخان

(Aligarh Movement and Sir Syed Ahmed Khan)

جنگ آزادی میں ناکائی کے ساتھ ہی برصغیر کے سلمانوں کی تاریخ کا ساہ ترین دورشروع ہوگیا۔ مسلمان بحثیت قوم انگریزوں کی نفرت ادر انتظامی کاردائیوں کا نشانہ ہے۔ ان حالات میں سرسید احمد خان کی تحریک علی کڑھ کے مقاصد درج ذیل تھے۔

1- كومت ادرمسلمانون كدرميان اعتاد بحال كرنا

2- مسلمانان برصغیر کو جدید علوم اور آنگریزی زبان سیکھنے کی طرف راغب کرنا۔

آپ17 اکوبر 1817 ء کود ہلی میں پیدا ہوئے۔ آپ نے مسلمانوں کی تعلیمی ، سیاس ادر نہ ہمی ترتی کے لیے عملی کام کیا۔ آپ نے اس بات کا انداز و نگالیا تھا کہ مسلمان تعلیم کے بغیر ترتی نہیں کر کتے۔

1859ء میں آپ نے مراد آباد میں ایک سکول قائم کیا۔ 1863ء میں آپ نے خازی پور میں سائنگیفک سوسائی کی بنیاد رکھی۔ آپ نے 1875ء میں کائح اور 1877ء میں ملی گڑھ میں جو سکول قائم کیا، وہ 1877ء میں کائح اور 1920ء میں بو نیورٹی بن گئی۔ بیسویں صدی کے شروع میں مسلمانوں کا پڑھا کھا جھیا اوارے کا تعلیم یا فتہ تھا۔

رسالہ "اسباب بغادت ہند" مجی سرسید احمد خان کی ایک اہم سیای خدمت تھی۔ اس رسالہ میں آپ نے 1857ء کی جنگ آزادی کے حقیق اسباب سے اگریز حکومت کو آگاہ کیا۔ جنگ آزادی کے بعد سرسید احمد خان کی حثیث سیای سیا ہے کم نہتی۔ مسلمانان برصغیر کے وجود کو قائم رکھنے کے لیے آپ آگے بڑھے اور اگریزوں کی غلاہمی دور کرنے کی کوشش کی۔

سرسیداحد خان ساسی طور پرمسلمانوں کو کرور سجھے تھے۔اس لیے انص نے 1885ء میں قائم ہونے والی اغرین پیشل کا تکریس میں مسلمانوں کوشامل ہونے سے روکا۔ انھوں نے مسلمانوں کوتعلیم کی طرف توجہ دینے کے لیے کہا تا کہ مسلمان پہلے تعلیم حاصل کریں اور پھر سیاست میں حصہ لیں۔

مرسیداحمد فانے کے کارنا ہے ان کی زندگی تک محدود نہ تھے بلکہ انھوں نے ایک تحر کیٹ شروع کی جس نے ان کی دفات کے بعد بھی تو می فدمات کا کام جاری رکھا۔ سرسید احمد خان نے تحر کیے علی گرھ کے ذریعے مسلمانوں کو ایک لڑی جس برو دیا جس سے مسلمانوں کے جداگا نہ شخص کی تھکیل ہوئی۔

گا۔ مسلم اکثریتی علاقے پاکستان اور باتی علاقے بھارت کے حصہ
بنیں گے۔ اس حد بندی کمیشن کی ذمہ داری برطانوی ہاہر قانون سررید
کلف کوسونپ دی گئی ہے۔ اختلافات کی صورت میں اے ٹالٹی فیصلہ
کرنے کا بھی اختیار دیا گیا۔ ریڈ کلف ایوارڈ میں سرحدوں کے بارے
میں جواعلان کیا گیادہ انصاف کے تقاضوں کو پورانہیں کرتا تھا۔ ماؤنٹ
بیٹن اور ریڈ کلف نے ہندہ دوتی کا خیال دکھتے ہوئے مسلم اکثریتی
علاقے بھارت کے حوالے کردیے۔ گورداسپور کا مسلم علاقہ بھارت کو
دے کر شمیر تک ان کی رسائی ممکن بنا دی۔ اس طرح مسئلہ شمیر پیدا ہوا
جوآج کی حل طلب ہے۔ ضلع گورداسپور کی تین تحصیلیں گورداسپور،
پٹھا تکوٹ اور بٹالہ کے علادہ ضلع فیردز پورکی تحصیل زہرہ اور بعض
دوسرے مسلم اکثریت والے علاقہ بھارت کے حوالے کردیتے گئے۔
ورسرے مسلم اکثریت والے علاقہ بھارت کے حوالے کردیتے گئے۔
قیام پاکستان کے بعد مسلمانوں کو جو مشکلات پڑتی آئیں، اُن میں سے

صرف تین کے نام کھیں۔ جواب: (i) مہاجرین کی آباد کاری (ii) انتظامی مشکلات (iii) معاشی مشکلات

6- قرارداومقاصد کے حوالے ہے حاکمیت اعلیٰ کس کے پاس ہے؟ جواب: قرارداو مقاصد کے حوالے ہے حاکمیت اعلیٰ اللہ تعالیٰ کے پاس ہے جو ساری کا نئات کا مالک ہے اور اقتد ارمسلمانوں کے پاس اللہ تعالیٰ کی امانت ہے۔

7- 1956 مكاكين كافسوميات بيان كرير

جواب: پاکستان کا پہلاآ کین 23 مارچ 1956ء و کافذ کیا گیا۔ اس آکین کی اہم خصوصیات درج ذیل تھیں۔

(i) باکتان کواسلامی جمهوریة قرارد یا گیا۔

(ii) ملك مين وفاتى بإرليمانى نظام حكومت قائم كيا حميا_

8- بنیادی جمهور بحول کے نظام 1959 مکا تعارف کسیس۔

جواب: جزل ایوب خان نے مارشل لگا کر ملک کا انظام سنجال لیا تھا۔ وہ کائی

عرصے سے سیاست کے قریب سے دیکھ رہے تھے کیونکہ وہ بطور وزیر

دفاع امور مملکت میں حضہ لیتے رہے، اس لیے وہ ملکی سیای صور تحال

ہے آگاہ تقے۔ وہ بذات خود صدارتی نظام کے حامی تے جس میں صدر

کو وسیح اختیارات حاصل تھے۔ ای احساس کے پیش نظر 1959ء میں

جزل ایوب خان نے چار طحی نبادی جمہور یوں کا نظام لانے کا فیصلہ

کیا۔ اس چار طحی نظام میں یونین کونس بخصیل کونس مشلے کونس اور

ڈویٹن کونس خان تھیں۔

2- مهاجرين كي آبادكاري

(i) یاکتان کی طرف ہجرت

قیام پاکتان کے بعد بھارت میں رہنے والے مسلمانوں نے اپنے نے وطن میں آنے کا فیصلہ کیا۔ لاکھوں خاعمان اپنا سب پھر چھوڑ کر پاکتان کی طرف روانہ ہوئے۔

(ii) عارض کیمب

يد برگر الئے بيٹے پريشان حال مسلمان پاکستان آئے تو انبيس عارضی کيمپول ميں رکھا مميا۔

(iii) منعوبه بندی

ان آنے والے مسلمانوں کیلیے خوراک، رہائش، ادویا تاورد محرضروریات کی فراہمی کیلیے حکومت یا کتان نے تیزی ہے منصوبہ بندی کی۔

(iv) جمرت كاواتعه

دنیایس جرت کی آنی بزی تعداد کاواقعه کمیس رونمانیس مواقعار

(3) انظامی مشکلات

(i) سرکاری لمازین

پاکستان کے علاقوں میں سرکاری المازمتوں پر فائز غیر مسلم بردی تعداد میں معارت چلے گئے۔ قیام پاکستان کے وقت کراچی کو پاکستان کا دار الحکومت بنایا گیا۔ مرکزی دفاتر کے گورز ہاؤس اور سیکرٹریٹ کی عمارتی خالی کروائی گئی گر مخبائش کم تھی اس لیے شہر کے مختلف حصوں میں عارضی دفاتر قائم کے گئے جی کے دور یہ می بنیادی دفتری سہولتوں سے محروم تھے لظم ذمتی کا یہ ڈھانچاس لیے جاہ جال تھا کہ ماہراور تجربہ کارعملہ موجود نہ تھا۔ سول سروس کے کل 81 مسلمان افسر پاکستان کے حصوص میں آئے جن میں سے زیادہ تراعلی عہدوں کا کوئی تجربہ نہ تھا۔

(ii) دفترون میس کمی

دفاتر خالی ہو گئے۔ دفاتر میں فرنیچز، سیشنری اور ٹائپ رائٹروں کی کی تھی۔ اکثر دفاتر نے کھلے آسان کے پنچ کام کا آگاز کیا۔

(iii) دفتری ریکارو خائب

ہندو بھارت جاتے ہوئے دفتر کاریکارڈ غائب کر گئے جس سے دفاتر میں کام کرنے میں بڑی مشکلات در پیش آئیں۔ مرکزی حکومت کا ریکارڈ اور سازو سامان اس لیے کراچی نہ پہنچ سکا کہ ہندوؤں اور سکھ فسادیوں نے ریل کی دہ پٹریاں ہی اکھاڑ دیں جن پرچل کرریل گاڑی نے یا کتان پنچنا تھا۔

4 تیام پاکستان کے بعد پیش آنے دالی ابتدائی مشکلات کا جائزہ کیں۔ جواب:

ا کتان کی ابتدائی مشکلات (Early Problems)

مسلمانان ہندنے جس کی مشکل اور طویل سنر کا آغاز جگب آزاد فی کے بعد کیااس کا اختام 14 اگست 1947 و کو پاکستان کا معرض وجود میں آنے کے بعد ہوا۔ برطانوی وزیر اعظم نے کہا' ہندوستان تقسیم ہور ہا ہے لیکن جھے اُمید ہے کہ یقسیم زیادہ عرصہ تک قائم نہیں رہ سکے گا۔ یدونوں ریاستیں جن کو آئ ہم الگ کر رہے ہیں، ایک وان مجر ل کر ایک ہو جا کیں گی۔'' ہندووں اور اگر سروں کی کی جہ ہمانات کھڑی ہوگئیں۔
انگریزوں کی کی جھٹ سے پاکستان کے لیے لامحدود مشکلات کھڑی ہوگئیں۔
پاکستان کودر چیش آنے والی ابتدائی مشکلات میں سے چھکا ذکر کیاجار ہاہے۔

(1) ريد كلف كي غير منصفانة شيم (2) مهاجرين كي آباد كارى

(3) انظامي شكلات (4) افاتور كرتشيم

(5) فوج کی تشیم (6) دریائی پانی کا سئلہ

(7) رياستون کا تنازعه

(1) ريُوكلف كي غير منصفان تقسيم

(i) 1947ء کے منعوبے کے تحت

30 جون 1947ء کے منصوبے کے تحت میہ طے پایا تھا کہ پنجاب ادر بنگال کے صوبوں کو سلم ادر غیر سلم اکثریتی علاقوں میں تقسیم کیا جائے گا۔ مسلم اکثریتی علاقے پاکستان ادر باتی علاقے بھارت کے حصہ بنیں گے۔

ii) مدبندی کیلئے کمیشن

علاقوں کی مد بندی کیلئے ایک کیشن بنانے اور اس کی ٹائی قبول کرنے پر اتفاق دائے ہوا۔ اس کیشن نے جوفیصلہ کیااے دیڈ کلف ابوارڈ کہتے ہیں۔

(iii) مدبندی میفن کا ثالث

اس مد بندی کمیشن کی ذمہ داری برطانیو ماہر قانون سررید کلف کوسونپ دی گئی۔اختلافات کی صورت میں اسے ٹالٹی فیصلہ کرنے کا بھی اختیار دیا گیا۔رید کلف ایوارڈ میں سرحدوں کے بارے میں جواعلان کیا گیا وہ انصاف کے تقاضوں کو پورانہیں کرتا تھا۔

(iv) ریدکلف کی ناانسانی

ماؤنٹ بیٹن اور ریڈ کلف نے ہندو دوتی کا خیال رکھتے ہوئے مسلم اکثر تی علاقے بھارت کے حوالے کر دیے۔ مورداسپور کامسلم علاقہ بھارت کو دے کر تشمیر تک اس کی رسائی کومکن بنا دیا۔ اس طرح مسئلہ تشمیر پیدا ہوا جوآج تک حل طلب ہے۔

(٧) بمارت كودي جاني والعلاق

صلع گورداسپورگی تمن تحسیلیس گورداسپور، پٹھا گوٹ اور بٹالہ کے علاوہ ضلع فیروز پورکی تحصیل زہرہ اور بعض دوسرے مسلم اکثریت والے علاقے محادثے کے حوالے کردیے گئے۔

(4) اثاثوں کی تقسیم

(i) اٹالوں کھتیم میں تاانعمانی

بھارتی تحکر انوں نے پاکتان اور بھارت میں اٹا ٹوں کی متاسب تقسیم میں ناانصافی سے کام لیا۔ بھارت تحکر ان حیلوں اور بہانوں سے پاکتان کواس کا حصد دینے سے گریز کرتے رہے۔

(ii) ریزروبیک

متحدہ برصغیر کے ''ریزرو بینک'' میں تقسیم کے دفت چار بلین روپ تعے۔ بیر قم دونوں ممالک میں بانٹی جاتی تھی۔ تناسب کے اعتبار سے پاکستان کا حصہ 750 ملین روپے تھا، بھارت بید صدد یے پر آبادہ نہیں بیا

(iii) ادموری ادا میکی

پاکستان کی طرف ہے لگا تاریحے جانے والے مطالبے اور بین الاقوا ی منطح پراپی ساکھ قائم رکھنے کی مجبوری کی وجہہے بھارت نے 700 ملین روپے دیے۔ بقایا 50 ملین روپے اہمی تک بھارت کے ذیے واجب الا او ہیں۔

(5) فوجي اڻاڻون ڪي تقسيم

(i) نوجی انا ثے

بر مغیر کے بعد و جی اٹا ٹوں کو دونوں ممالک میں تناسب کے اعتبار سے تعلیم کرنا بھی ضروری تھالیکن اس معالمے میں بھی انصاف سے کام نہ لیا گیا۔ بھارت پاکستان کو کمزور کرنا چاہتا تھا اس لیے کہ وہ بھارت کا حصہ بننے پر مجبور ہوجائے تقلیم سے پہلے متحدہ ہندوستان کا کما غررچاہتا تھا کہ افوائ کو با نانہ جائے بلکہ ایک ہی کما غرر کے تحت رکھا جائے۔ مسلم لیگ نے اس کما غرر کے مؤقف کو تسلیم نہ کیا اور اصرار کیا کہ فوجی وسائل اور افاثے دونوں ممالک میں بانٹ دیے جائیں۔

(ii) فوجى ا ثانون كا تناسب

برطانیہ کی حکومت کو یہ مطالبہ مانتا پڑا کہ جمارت ادر پاکستان میں تمام فوتی اٹائے 3 جون 1947ء کے منصوبے کے مطابق 64 فی صدادر 36 فیمیر کی تناسب سے تعلیم کرد ہے جا کیں۔

(iii) آرڈینس فیکٹری

متحدہ بھارت میں جو آمرڈ نینس فیکٹریاں کام کرر بی تھیں ان میں سے
ایک بھی الی نہیں تھی جے پاکستان کو ملنے والے علاقوں میں بنایا گیا
ہو۔ یہ طے پایا کہ آرڈیننس فیکٹریوں کے حوالے سے پاکستان کو
60 ملین روپے دیے جائمیں گے تا کہ وہ اپنی آرڈیننس فیکٹری قائم کر
سکے۔

(iv) تقتيم كا فارمولا

عام فوجی اٹا ٹوں کی تقسیم کا جو فارمولا بھی بنایا گیا۔ حکومتِ ہندنے اے مستر دکردیا جس سے حالات ادر مشکل ہوگئے۔ اس طرح پاکستان کو اپنا جائز حصہ لینے سے محروم کردیا گیا۔

(6) زرگ مشکلات اور دریائی یانی کا مسئله

(i) بین الاقوامی قانون کے مطابق

پاکستان بنیادی طور پر آیک ذرگ ملک ہے، جہاں بہری آب پاش کے بغیر زراعت ممکن نہیں۔ بین الاقوامی قانون کے مطابق دریا کا قدرتی راستہ برقر ارد کھاجاتا ہے۔ جن دویا دو سے زیادہ ممالک میں سے دریا گزرتا ہے وہ اس کے پانی سے مستفید ہوتے ہیں۔ کوئی بھی ملک دریا کار خبدل کرکسی دوسرے ملک کوآبی وسیلہ سے محروم نہیں کرسکتا۔

(ii) بخران

بر مغیر میں آبی وسائل کے حوالے ہے بھی بحران پیدا ہوا۔ پنجاب ادر سندھ کو دریائے سندھ اوراس کے معاون دریا جہلم، چناب، راوی ستاج اور بیاس سیراب کرتے آرہے تھے۔

(iii) معیشت کوتباه کرنے کے مترادف

بنجاب دو حصول میں بٹا تو دریاؤں کو بھی منتسم کرنے کا ممل کیا گیا۔ بھارت نے اپریل 1948ء میں مغربی پاکستان کو آنے والے پائی کا راستہ روک لیا۔ بیدقدم پنجاب اور سندھ کی معیشت کو تباہ کرنے کے مترادف تھا۔

(iv) "سنده طاس" معاكده

عالمی بینک کی مدد سے دونوں ممالک کے مابین 1960ء میں ایک معاکمہ''سندھ طاس' کے پایا۔ تین دریاؤں''رادی متلج اور بیاس' پر بھارت کاحق مان لیا عمیا اور دوسرے تین دریا (سندھ، جہلم اور پنجاب) یاکستان کوسونپ دیئے گئے۔

(7) رياستون كاتنازعه

(i) ریاستیں

آگریزوں کے دورِ حکومت میں 635ریاتیں تھیں۔ آزادی کی منزل قریب آئی توریاستوں کے متعتبل کے بارے میں بھی سوجا جانے لگا۔

(ii) كابينه مثن يلان

کابیندشن پلان کے حوالے ہے ریاستوں کے حکر انوں کو کہا گیا کہ وہ کا بیندشن پلان کے حوالے ہے ریاستوں کے حکر انوں کو کہا گیا کہ وہ مستقل میں اپنی حیثیت اور مفادات کے تحفظ کیلئے دستورسازی کے مل میں شریک ہوں ۔ حکر انوں کا کابیند مثن نے یہ مجمی تلقین کی کہ وہ فیصلہ کرتے وقت اپنے عوام کی پہنداور خاہمی رشتوں کا دھیان رکھیں۔

(iii) مكومت برطانيكا اعلان

حکومت برطانیے نے 20 فروری 1947ء کو انڈیا ریاستوں پر اہنا کنٹرول اٹھا لینے کا اعلان کیا۔ اس اعلان کے تحت ریاستوں نے بعارت یا پاکتان سے دابستہ ہونے کا فیصلہ کیا۔

(iv) ایاکتان کی مشکلات میں اضافہ

ریاست حیدرآباد دکن ، جونا گرده منادا اور ریاست جمول و تشمیر کی طرف سے کوئی قدم فوری طور پرندا شایا گیا۔ اس لیے ان ریاستوں پر بھارتی افواج نے فوج کھی کرکے جمعنہ کر لیا جس سے پاکستان کی مشکلات بھی اضافہ وا۔

6- جزل الیب فان کے مارش لاء کے اسباب کیا تھے؟ وضاحت کریں۔ جواب: جزل الیب فان کے مارش لا (27 اکوبر 1958ء) کے اہم اسباب درج ذیل تھے:

(i) سیاسی قیادت کا فقدان (Lack of Political Leadership) سیاسی قیادت کا فقدان (Lack of Political Leadership) سیاسی قیادت کا بخیر کرد دو سلمانوں کی تاریخ ساز جد وجد اور سلم رہنماؤں کی بے لوث قیادت کا بخیر قیار گر بدشتی سازخ ساز جد وجد اور سلم رہنماؤں کی بے لوث قیادت کا بخیر قیار آزادی کے اور 1951ء میں قائد ملت لیا تشاخی خان کوشہد کردیا گیا۔ اس طرح آزادی کے فورا بعد بی فوات یو ملک قائد تا تعظم اور لیافت علی خان چیسے جب وطن، مد برداور دور اندیش رہنماؤں سے محروم ہوگیا۔ ان قائدین کے رفصت ہو جانے بعد پاکستان میں اٹل سیاسی قیادت کا بحران پیدا ہوگیا۔ اب ملک کی باگ ڈورا سے قائدین کے ہاتھوں میں آگئی، جومطلوبہ قومی وحدت پیدا کر سے اور نہ بی صوبائی ادر معافی برانوں برقابویا سے۔

(ii) انتخابات كاالتوا (Delay in Elections)

پاکتان کوسیای بران سے دور کرنے کا ایک اہم سبب انتخابات کا التوا تھا۔ ابتدا میں ملک میں عام انتخابات منعقد نہ ہوئے۔ مرف صوبوں میں باری باری انتخاب کروائے گئے۔ 1956ء کا دستور منظور ہونے کے بعد بیاتی تحق کدایک سال کے اغراندر انتخابات منعقد کیے جائیں محلیکن 1957ء میں متوقع انتخابات کو 1959ء کے لئوی کردیا گیا۔

(iii) نوکرشاعی کا کروار (Role of Bureaucracy)

قیام پاکتان کے بعد ملک میں جمہوریت کو ناکام کرنے میں جمہوریت کو ناکام کرنے میں بیرورکرلی نے میں بیرورکرلی نے می بیرورکرلی نے بھی کرداراداکیا۔ گورز جزل غلام مجد، سکندر مرزاادر چودھری مجد علی کا تعلق بھی سول سروس سے تعلق کے مول طور پر ٹوکرشاہی نے غیر زمددارانہ رویے کا مظاہرہ کیا۔ حقیقت بیتی کے سول سروس میں جولوگ زیادہ بااثر تھان کے دلوں میں اقتدار کی ہوس نے جنم لیا۔ اس صورتحال نے مارشل لاکا راستہ ہموارکیا۔

(iv) يارليماني نظام كى تاكاي

(Failure of Parliamentary System)

14 اگست 1947ء سے لے کر اکتوبر 1958ء تک پاکستان میں پارلیمانی نظام رائے دہا۔ پہلے گیارہ برسوں میں یہ نظام کمل طور پرناکام ہوگیا۔
پارلیمانی نظام کی ناکامی کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکت اے کہ ان گیارہ برسوں میں چار گورز جز لول کے تحت سات وزار تیں تھکیل دی کئیں۔ان میں مسئر آئی آئی چندر مگر کی وزارت محتصر ترین تھی جومرف ود ماہ تک چل کی۔اس سیاسی عدم استحکام کے نتیج میں ملک میں معاشی اور سیاسی بحران کا شکار ہوا۔ان حالات سے مارشل لاک نفاظ کی حوملہ افزائی ہوئی۔

(۷) دستورسازی میسسلسل رکاوث

(Constant Hurdles in Making of Constitution)

پاکستان اور بھارت دونوں ایک ہی وقت میں آزاد ہوئے۔ بھارتے نے اپنا دستوراڑ هائی سال میں تیار کرلیا لیس پاکستان کے سیاستدان اس اہم مسلے کو لاکاتے رہے۔ خرکار صورت حال الی پیدا ہوگئی کہ مارشل لاکا نفاذ ہوگیا۔

8- 1962 مكة كين كالمايال فصوميات لكسير

1962ء کے آئین کی خصوصیات

(Salient Features of Constitution 1962)

مدر جزل محد ابوب خان نے ملک کے لیے نیا آئیں بنانے کے لیے ایک دستوری کمیش قائم کیا کمیش نے اپنی سفارشات 1961ء میں صدر کو پیش کیں صدر آنے ان سفارشات میں اپنی مرضی کی ترامیم کے بعد پاکستان کے لیے ایک نیا آئین تیار کیا جمعے جون 1962ء کونا فذکیا گیا۔

(۱) 1962 م کا آئین تحریری تھا جو کہ 250 دفعات اور 5 گوشواروں پر مشتل تھا۔

(ii) 1962ء کا آئین وفاقی نوعیت کا تھا۔ اس دستور میں پاکستان کے دونوں حصوں کو برابرنمائندگی دی گئی۔

(iii) 1962ء کے دستور کے تحت ملک میں صدارتی طرز حکومت رائج کیا حمیا۔ تمام افتیارات کا خمع صدر کو بنایا۔

(iv) 1962ء کے دستور میں کئی اسلامی دفعات شامل کی گئیں۔ مثلاً الله تعالیٰ کی حاکمیت، اقتد ارالله تعالیٰ کی امانت اور اس کاعوام کے متخب نمائندوں کے ذریعے استعال، پاکستان کا نام اسلامی جمہوریہ پاکستان اورسر پراہ ریاست کے لیے مسلمان ہونالازمی قراردیا گیا۔

(۷) عوام کو بہتر زندگی گزارنے اور اپنی ملاحبتوں کے اظہار کے لیے کی حقوق دیے جی ہیں۔ حقوق کہتے ہیں۔

(vl) 1962ء کے آگین میں اُردد اور بنگالی دونوں کو پاکستان کی قومی زبانیں قراردیں گیا۔

إب3:

8- ياكتان كووازا كيا:

(a) طبعی ماحول ہے 🗸 (b) تدرتی ماحول ہے (c) منٹ احول سے (d) خشک ماحول سے

9- طبعی ماحول کی ملک میں رہے دالوں کی سر کرمیوں پر کمرا اثر رکھتا ہے:

(a) معاثی (b) معاشرتی(c) یه بی (d) بهتمام س

10- مبى ماحول سے ممراد ليت إين:

(a) محل وتوع

イトジュ (d) (c) آب و موا

11- پاکستان کے شال میں واقع ہے:

(a) بعارت (b) بحيرة عرب (c) جين √ (d) انغانتان

12- ما كتان ك مشرق من واقع ب:

(a) ايزان (b) بمارت √

(c) بحيره عرب (d) افغانستان

13- اكتان كوايي كل وقوع كالقيار في موسى الهيت ماسل ب:

(a) اسلامی مما لک پس (b) سادک مما لک پس

(c) وسطى ايشيائي مما لك ميس (d) يورى دنيام س

CPEC -14 معوب يكام كرديا ب

(a) ترک (b) ايران

(c) سعودي عرب (d) چين √

15- وسلى الشيائي مما لك كمر ب موت بين:

(b) عناي (a) (d) تناب (c)

(d) ریت ہے

16- افعالستان كرماتم المحقرم مدكوكيت إلى:

(a) كراس لائن (b) كنوول لائن

(c) و المرود لائن م (d) مرصدي لائن

اقم مُصمر سوالات

1- پاکستان کاکل دور خصرامان کریں۔

جهاب: پاکستان برامظم ایشیا میں واقع ہے۔ بدجنولی ایشیا کا ایک اہم ملک ے۔ پاکستان کاکل رتبہ 796,096 مراح کلومیٹر ہے، جود نیا کے کل رقبے کا 0.67 نیمد ہے۔ یا کتان کا تقریباً 58 نیمدر تب بہاڑوں اور سلوح مرتفع مِشتل ہے جبکہ قریما 42 نصدر قبہ میدانوں ادر رنگستانوں ير پهيلا موا ہے۔ ياكتان ايك وسيع وعريض ملك ب جوجوب ميں بجرة عرب كے ساحلوں اور دريائے سندھ كے ويلائل ميدان سے شال کے بلند و بالا بھاڑی سلسلوں تک مجمیلا موا ہے۔جنوب مشرق حصد در یائی میدالوں سے محرا ہوا ہے جبکہ مغربی اور وسطی حصبے فی ہاریسلوں مفتل ہے۔ یی وجہ ے کہ باعثان کا ب ومواجل موی فرق بہت نمایاں ہے۔

ز مین اور ماحول

مسلیمسد: باکتان کامل وقوع مجل وقوع کی اہمیت، آب وہوا کے انسانی زندگی پراٹرات، گلیشیر، کلیشیرز کی اہمیت، پاکستان کے دریا، جنگلات، جنگلات ک اہمیت ، اہم ماحولیاتی مسائل اوران کاحل ، آلودگی ، جنگلات کا کثاؤ سیم وتعور کلاس ورک:

مشتى سوالات: سوال 1 (ii,iv) بسوال 2 (كمل) بسوال 4 (i,iii,v موم ورک:

مشتی سوالات: سوال (i,iv,vi,ix,x)،سوال (i,iii,lv,vi,vli))

ياكتان كامحل وقوع مجل وقوع كي اجميت اهم كثير الانتخابي سوالات

1- الكتان واقع ب:

(a) براعظم افریقه ی (b) براعظم ایشیایس

(c) براعظم امریکه یس ۷ (d) براعظم ا نارک کایس

2- باكتان كاكل رقهه:

(a) 796,096 مربع کلومیٹر √ (896,096 مربع کلومیٹر

(c) 996,096 مربع كلوميٹر (d) 1196,096 مربع كلوميٹر

3- باكتان دنياككل رتبكاب:

(a) 1.67 (b) يمر

(d) 0.67 نيمد√ (c) 3.67 نیمد

إكتان كارتبه يهاود وادرسلوح مرتع يمقتل ب:

(a) 55 (b) عامد (a)

(c) 55 إعد / 58 (d) أحد /

5- اكتان كتي ورج مرض الدهال برواقع ب:

38 = 25 (b) $\sqrt{37} = 24$ (a)

40=27 (d) 39**_**26 (c)

6- اكتان لول المدشرق كم بهيلاب:

(a) 61 ے65دریے (b) کے65دریے

イエルファー61 (d) エル66 = 61 (c)

7- اکتان کی آب و اواش موک فرق ہے:

(a) واقع (b) مناسب

(c) ٹرایاں 🗸 (d) کم

آب دموا کے انبانی زندگی پراثرات اهم کثیر الانتخابی سوالات

1- پاکتان کے ال والی مغربی پہاؤی علاقے سطح سندر سے بلند ہیں:

- (a) ایک بزارمیر (b) دو بزارمیر
- (c) تین ہزارمیٹر (d) کی ہزارمیٹر ۷

پاکستان کے شالی وشال مغربی پہاڑی علاقوں کا درجہ حرارت کرجا تاہے:

- (a) درج (b) درج
- (c) 5 در بے (d) جرر بے

3- پاکتان کے ثال وٹالی مغربی طاقے کے لوگوں کا موم گرما ہیں اہم پیشہے:

- (a) تجارت (b) کاشت کاری √
 - (c) ملازمت (d) منعت
 - الكتان من يهاري طلاق نبتاين:
 - (a) مُنجان آباد (b) پُر بجوم
 - (c) كم منجان آباد م (d) ويران
 - !- دریاؤں کی لائی ہوئی مٹی سے بیں:
- (c) پہاڑی علاتے (d) میدانی علاتے ک
- 6- پاکتان میں سے زیادہ آبادی ملاقے میں ہے۔
 - (a) میرانی ک (b) میرانی ک
 - 7- پاکتان کے حوالی طاق سے اوگوں کا در اید معاش ہے:
 - (a) (رافت (b) تجارت
 - (c) جمير بكريال پالنام (d) فرنيچرسازى
 - 8- پاکستان می محمر تلع باوچستان کاطلاقہ ہے:
 - (a) مردرین (b) گرم زین
 - (c) خگرین √ (d) تازورین

ارش کے پانی کوجع کرکے ذین دوز نالیوں سے ایک جگہ سے دوسری جگہ ایا جاتا ہے:

- (a) کاریز √ (b) میدان
- (c) پہاڑ (d) آب د موا
 - 10- سط مرتفع بلوچتان مالا مال ب:
- (a) کیلوں سے (b) معدنی وسائل سے
- رد) قدرتی وسائل سے (d) Aاور Bرونوں سے ٧

2- پاکسان کا جغرافیا کی کل دقوع مختمرا تحریر کریں۔

جواب: مخل وقوع: کسی ملک کاکل وقوع اس کی جغرافیائی پوزیش یا صدود کو ظاہر کرتا ہے۔ پاکستان جغرافیائی محل وقوع کے لحاط سے 24 درج سے °37 درج عرض بلد ثنائی اور ° 60 درجے سے °77 درج طول بلد مشرق کے درمیان پھیلا ہوا ہے۔

3- ياكتان اور چين كي دوتي بر مختر لوك كميس ـ

جواب: چین نے ہرمشکل دقت میں پاکتان کا ساتھ دیا ادر پاکتان بھی چین کی دوت پر فخر کرتا ہے۔ چین پاکتان اقتصادی راہداری (CPEC)

منصوبے سیت پاکتان میں کئی ترقیاتی منصوبوں پر کام کر دہاہے۔ان
منصوبوں سے دونوں مما لک کے درمیان صنعتی ، معاثی اور ساجی
تعلقات مزید منتکم ہورہے ہیں۔ادراس خطے کی ترتی سے خوشحال کے
نے درواز کے کمل رہے ہیں۔

4- پاکتان کے الم خرب میں کون سے ممالک واقع ہیں؟

جواب: پاکستان کے شال مغرب کی ست میں وسطی ایشیائی اسلام می ممالک (قاز قستان، از بکستان، تا جکستان، تر کمانستان اور کر میزستان)واقع ہیں۔

5- وسلى ايشياكى اسلاى مما لك يرمخقرنو ككيس ـ

جواب: یدمما لک فتکی سے گھرے ہوئے ہیں اور قدرتی وسائل کی دولت سے
مالا مال ہیں۔ پاکستان کے ان اسلامی ریاستوں سے ندہی، ثقافتی اور
تجارتی تعلقات قائم ہیں۔ پاکستان واحد ملک ہے جو وسطی ایشیائی
ریاستوں کو قریب ترین بحری راستہ فراہم کرتا ہے۔

6- ہمارت پاکتان کی کس جانب واقع ہے؟ ان دولوں ممالک کے درمیان کن مسائل کی ہناء پر کشیدگی موجود ہے؟

جواب: پاکستان کے مشرق میں بھارت واقع ہے۔ پاکستان اور بھارت کے درمیان جموں اور تشمیراور کی دوسرے مسائل پرکشیدگی موجود ہے لیکن ان مسائل کوحل کے بعد دونوں مما لک میں تعاون کی فضا پیدا ہوسکتی

7- فلجي مما لك كمتعلق آپ كياجانت بين؟

جواب: پاکستان بحیرہ عرب کے رائے طبح فارس سے ملحقہ سلم مما لک سے ملا ہوا ہے۔ بیتمام فلجی مما لک تیل کی دولت سے مالا مال ہیں خلیج فارس کی بنا پر بحر ہند ہمیشہ سے بڑی طاقتوں کے درمیان توجہ کا مرکز رہا ہے۔

8- پاکتان کی اہم بندرگا ہوں کے نام کھیں۔

جاب: كراجي، بورث قاسم اور كوادر بإكتان كى ابم بندر كابي بير.

اهم مختصر سوالات

1- آب و مواكاناني زيم كى يردواثرات ككيس-

جواب: آب و مواكانساني زندگي پردواژات درج ذيل ين

(i) آب دہوائسی مقام یاعلاقے میں موجود انسانوں کے روز مرہ کا موں پر اثر رکھتی ہے۔

(ii) کمی ملک کے رہنے والوں کی معاش ،معاشرتی ،سابی ،سیاس ، تجارتی ، سمیت تمام تر سرگرمیوں کا انصار کافی حد تک آب وہوا ہر ہے۔

2- پاکستان کے پہاڑی علاقوں کا موسم سرما میں درجہ حرارت کتا ہوتا ہے؟ جواب: بہاڑی علاقوں کا درجہ حرارت موسم سرما میں سردترین یعنی نقط انجماد سے گرجاتا ہے۔ گرجاتا ہے۔ راد در برف باری ہوتی ہے۔

3- پاکتان کے پہاڑی علاقوں رفت مرفوث کھیں۔

جواب: پاکستان کے پہاڑی علاقے نسبتاً کم مخبان آباد ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں معدنیات کے ذخار بھی لمتے ہیں۔ یہاں کے لوگ مختی اور جفائش ہوتے ہیں۔ان علاقوں کی آب وہواانچی ہونے کی وجہ سے سیاحت کو بہت ترتی کی ہے۔

4- پاکستان کے میدانی طلاقوں کی آب د ہوار پختیرنوٹ ککھیں۔ مدر میں کا تاریخ کی کا بات کی تاریخ کا میں اور کا کھیں۔

جواب: پاکستان کے میدانی علاقوں کی آب وہوا ہیں شدت پائی جاتی ہے۔ لینی موسم کر ما میں گرم اور موسم سر ما میں سرد ہوتا ہے۔ بیر آب و ہوا مختلف اقسام کی فسلوں مبز یوں اور کھلوں کے لیے بہت موز دی ہے۔

5- پاکتان کےمیدائی علاقے زراعت کے لیے کیےموزوں ہیں؟

جواب: پاکتان کے میدانی علاقے دریائی کی لائی ہوئی مٹی سے بنے ہیں اس کے بہت زرخیز ہیں۔ ان علاقوں کے رہنے والوں کی آمدنی کا زیادہ تر دارو مدار زراعت اور اس سے متعلقہ صنعتوں پر ہے۔ یہاں کے رہنے والوں کی معافی حالت نہتا ہجر ہے۔

6- بنباب كاكف اطلاقدر يكتاني فصوصت دكمتاب؟

جواب: مغاب کا جنوبی اور صوبہ سندھ کا شائی علاقہ خاص طور پر ریکتانی خصوصیت رکھتا ہے۔ان علاقوں کے لوگوں کی زندگی انتہائی تخت ہے۔ بارش کم ہوتی ہے اس لیے پینے کے لیے پانی دوردودے لا نابڑتا ہے۔

7- معرائى طاق كاوكون كاذريد معاش تحريكري-

جواب: صحوالی علاقے کے لوگوں کاسب سے ہم ذریعہ معاش بھیز بکریاں پالناہے۔ 8- ''کاریز'' **بخصراوٹ کھیں۔**

جواب: پہاڑی علاقوں میں بارش کے پانی کو جمع کرکے زمین دوز نالیوں''کاریز'' کے ذریعے ایک جگہ ہے دوسری جگہ لایا جاتا ہے۔ بلوچتان میں درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے بیز مین دوز نالیاں بہت اہم میں جن سے پانی بخرات بن کرنیس اڑ سکتا جس کی وجہ سے اس علاقے میں کاشتکاری شروع ہوگئی ہے۔

کلیٹیر،کلیٹیرزی اہمیت، پاکتان کے دریا اھم کٹیر الانتخابی سوالات

- 1- ساچن__زبان کالفظے۔
- (a) مندکو (b) مندکو
- (c) سرائیکی (d) بلتی ۷
 - 2- ساچن کے عن بس:
- (a) جنگل گلاب سرائی گلاب (b) صحرائی گلاب
- (c) ساطی کلاب (d) میدانی کلاب
 - 3- ساچن کلیشیرکی اسبائی ہے:
- (a) 65 كلوميٹر (b) 65 كلوميٹر (c) 80 (d) كلوميٹر (c)
 - سا فهن مليشيروا تع ب
- (a) سلسله بندوکش یس (b) سلسلة قراقرم پس
- (c) مليه ماليه م √ (d) ملسليمان م
 - ہالتر و کلیشیرواقع ہے:
 - (a) بلتتان مير √ (b) پياور مي
 - (c) جہلم میں (d) جہلم میں
 - (a) ساچن کلیشیر میں (b) بیانو کلیشیر میں (c)
 - (c) بالتوروكليشيري √ (d) سيركليشيري 7- بالتوروكليشير سي دريالكتا ب:
 - (a) سنده (b) برالدو
 - (c) بولان م (d) جملم (c)
 - 8- بوراكليفيرلهاب:
 - (a) 50 كلوميش (b) 52 كلوميش م
 - (c) 54 كلومينر (d) 56 كلومينر
 - 9- قراقرم کے پہاڑوں میں واقع ہے:
 - (a) سیاچن کلیشیر (b) بالتوروکلیشیر
 - (c) بزراکلیشیر (d) بیانوکلیشیر
 - 10- باكتان كاسب يدادرياب:
 - (a) دریائے سندھ √ (b) دریائے جملم (c) دریائے رادی (d) دریائے لئے
 - 11- دريائ سنده لاتاب:
 - (a) دیلی عدمارے (b) ترمارے
 - (c) تبت ہ √ (d) محمیرے

اهم مختصر سوالات

1- ساچن کلیشیر کے بارے می مختر نوٹ کھیں۔

جواب: ساچن کلیشیر ساچن بلتی زبان کالفظ ہے جس کے معن جنگل گلاب کے ہیں۔اس ملیشیر بریہ بودازیادہ اکتاب،اس لیے ہلتی لوگ اسے ساچن كتے بيں -اس كى لمبائى 70 كلوميٹر ب- بيسلسلة قراقرم ميں واقع

2- بالتورد كليشيريدوسطري كميس-

جواب: بالتو رو كليشيربلتستان ميس واقع ہے۔ اس كى لسائى 62 كلومبر ہے۔ مشہورز مانہ کے ۔ٹومجی اس کلیشیر میں داقع ہے۔ برالدو کا دریااس کلیشیر ے لکتا ہے جو دریائے سندھ میں گرتا ہے۔سکر دوشہر سے اسے کلیشیر تک رسائی کی جاستی ہے۔

3- بوراكليميرى لساكى اورواديوس كے ام ككيس-

جواب: بنورا کلیشیر 54 کلومیٹر لمباہے۔ بدوادی موجل ، کلکت پلتستان میں واقع ہے۔

4- ما فو كليشيركهان واقع باوراس كالسائل كتني ب؟

جواب: بیانو کلیشر قراقرم کے بہاڑوں میں واقع ہے۔اس کی اسائی 63 کلومیٹر ے۔ یہ سیر ملیشیر سے ملتا ہے ، جو کہ دادی ہنز ہ میں واقع ہے۔

5- سير كليشيركهان واقع باوراس كالسالي تني ب

جواب: مسير كليشير ياكستان كے شالى علاقے بلتستان ميں واقع ہے۔ يەكليشير 49 کلومیٹر آساہے۔دریائے مسیر ای کلیشیرے لکتاہے۔

6۔ یا کتان میں واقع تازہ یانی کی تین جمیلوں کے نام کھیں۔

جواب: سيف الملوك، شند در ،ست يارا

7- باکتان کاسب سے بدادر باکونسام

جاب: پاکتان کاسب سے براور پاسندھ ہے جو پنجاب کے بھی ایک برے علاقے کوسیراب کرتاہے۔

8- درياع راوي يدويلري تعيل-

جماب: دریائے راوی مقمیر کے بہاڑوں سے لکتا ہے۔ بدور یا ہمارت کے علاقوں سے بہتا ہوا لا مور کے قریب مخاب میں واقل موتا ہے۔ ماخاب کا دارالکومت لا موردر یائے راوی کے کنارے آباد ہے۔

9- دریائے کی کیاں سے لا ہادر کن دریاؤں سے اللہ ہے؟

جماب: دریائے علیم کوہ ہالیہ سے لکا ہے اور ہمارتی علاقوں سے بہتا ہوا سلیمان کی کے نز دیکے صوبہ پنجاب میں داخل ہوتا ہے اور پنجاب کے مشرتی علاقے میں بہتا ہوا پنجاب کے ہاتی دریاؤں سے ل جاتا ہے۔

10- درائے چناب کے ادے ش آپ کیا جانے ہیں؟

جماب: دریائے جناب کوہ ہمالیہ ہے لکل کر مرالہ کے نزدیک صوبہ پنجاب میں دافل ہوتا ہے۔تریموں کے نزدیک دریائے جہلم اور دریائے چناب آپس میں ملتے ہیں۔

12- كسمقام يردر إعسنده والبياب من دافل موتاب؟

(a) لا بور (b) كراكي

(c) مادقآیاد (d) انگ √

13- دریائے سندہ موبسندھ سے گزر کر کرتا ہے:

(a) بحيره عرب مي الله (b) بخقلزم مي

(c) بحروم یس (d) بح مندیس

14- دریائے راوی لکا ہے:

(a) لامورے (b) کھمیرے م

(c) سندھے (d) بوچتان ہے

15- دریاے راوی کے کنارے بنجاب کا دارالکومت آیادے:

(a) اسلامآباد (b) کراچی

(d) چاور ע אפר √ (c)

16- سندها سمام معامد عرفحت ياكتان كرص من دريا آئ:

(a) سنده، چناب اورجهلم ٧ (b) راوي، تلج اوربياس

(c) چناب،رادی ادرسنده (d) جبلم مثلج ادر بیاس

17- دربائے تلح کا ہے:

(b) کوه ہالیہ ہے ∨ (a) کوہ کیرتم سے

(d) کوہ سلیمان سے (c) کوه مندوش سے

18- كوه ماليه الكرونواب من مراله كنزديك داهل موتاب:

(a) دریائے راوی (b) دریائے کی

(c) دریائے چناب √ (d) دریائے جہلم (c)

19- دودر ياوُل كدرم إلى طلاق كوكيت إلى:

(b) کاری (a) درآب ∕

(d) مجيل (c) وادي

20- دریاے راوی اوردریائے جناب کے درمیان ہے:

(b) تحددآب (a) ساگردوآب

A (d) اورBدولول (c) رينادوآب ٧

21- درائے چاب اوردر اے جہلم کے درمیان ب:

(a) ماكردرآب (b) ماكردرآب

(c) رچنادوآب (d) بیرتمام

22- ایک کے مقام پردر یا کے کابل کرتا ہے:

(a) وریائے چتاب یں (b) دریائے سندھ یس ک

(d) در پائے راوی ش (c) در ایشنام می یا کتان کا قومی جا نورہے:

(a) بمينس (b) ثير (c) ارفور √ (d) گائے

یا کتان میں یائے جانے والے شکاری برعرے ہیں:

(a) بازشکرا،عقاب،چیل ۷ (b) گده،طوطا،کوا،کور

(c) عقاب، چکور، تیتر، چیل (d) گدھ، چیل، عقاب، بُد بُد

خطرے سے دو جار جانوروں سے مراددہ جانور ہیں جوتریب ہیں:

(a) مرنے کے (b) کم ہونے کے

(c) ختم ہونے ک \ (d) زیادہ ہونے کے

اهم مختصر سوالات

1- سدابهارجنگلات میں یائے جانے دالےدر فتوں کے دونو الد کھیں۔ جواب: سدا بہار جنگلات سے اعلی فتم کی عمارتی لکڑی اور میوہ جات وغیرہ حاصل ہوتے ہیں۔

2- صوبہ بلوچتان کوئٹ اور قلات میں کون کون سے درخت یائے جاتے

جواب: صوبه بلوچتان میس کوئنه اور قلات دویژن میس زیاده تر خاردار جماریوں کے علاوہ مازو، چلغوزہ، توت اور پاپلر کے درخت یائے جاتے ہیں۔

3- میدانی ملاقوں میں دریائی وادیوں میں کون کون سے درخت یائے ماتے ہی؟

جواب: ميداني علاتول مي دريائي وادبول مي پجر جنگلات موجود بين جن مي عیدم ، اللر ، شہزوت ، سنبل ، جامن ، دھریک ادر سفیدے و فیرو کے ورفست طنة إلى -

4- جالع كرواكم الكران كري-

جاب: جنگلت كدونواكدوري ول س

شال بہاری طاقوں میں زیادہ ہارش مولی ہے جس سے بہاری وملوالوں سے یائی بہتا ہوا اور دریاؤں میں مرتا ہے۔ جنگلات کا المعلوالون يرمونا يانى كے تيز بهاؤ من آئے تا ہے جس سے نصرف منی کا کٹاؤڑک جاتا ہے بلکہ یانی کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔

یا کتان میں توانائی کے مسائل کم ہیں لبذا جنگلات کی ککڑی کوئلہ کی گی کو دور کرتی ہے اور بیکڑی جلانے یا تو انائی حاصل کرنے کے لیے استعال

5- جنگلت احلیاتی آلودگ یس کیے کی کا احث ف بس؟

جواب: جنگلات کسی مجمی علاقے کی آب و ہوا کوخوشکوار بنا دیتے ہیں۔ درجہ حرارت کی شدت کم کرد ہے ہیں۔ جنگلات ماحولیاتی آلود کیوں خصوصاً سوك (Smog) كوكم كرنے على مداكار ابت موت بين.

11- دوآبے کیامرادے؟

جواب: دودر یا وس کے درمیانی علاقے کودوآ بر کہتے ہیں۔

12- پاکتان می کتے دوآ بے ہیں؟ وضاحت کریں۔

جواب: پاکتان میں کی دوآ بے ہیں۔ باری دوآ ب کے علاقے کے ایک طرف دریائے راوی بہتاہے اور دوسری طرف دریائے سلج ہے۔ دریائے راوی اور دریائے چناب کے ورمیان رچنا دوآب ہے۔ دریائے جناب اور دریائے جہلم کے درمیان کچے دوآب ہے جبکہ دریائے جہلم اور دریائے سندھ کے درمیان سندھ سامر دوآ ب ہے۔

13- دريائ كابل كمتعلق آب كياجان ين

جواب: دریائے کابل ایک برا دریا ہے جوافغانتان سے شروع ہوتا ہے اور مشرق کی طرف بہتا ہوا یا کستان میں داخل ہوتا ہے۔

14- دریائے کائل کے معاون دریا کون سے ہیں؟

جواب: دریائے محکور، دریائے سوات اور دریائے کنٹر دریائے کا بل کے اہم معاون دريايس_

15- دریائے ژوب بردوسطری تحریر کریں۔

جواب: دریائے ژوب بلوچتان کے علاقے ژوب اورلورالا کی سے موتا ہوا دریائے گول سے جا ملتا ہے جو دریائے سندھ کا معاون دریا ہے۔ دریا ژوب وہ واحد دریاہے جوجنوب سے ثال کی طرف بہتا ہے۔

جنگلات، جنگلات کی اہمیت

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- اکتان کے کن طاقوں میں اوسطا یارش دوسرے طاقوں کی نبعت زياده اولى ع:

(a) قالى دال معرفى ملات سو (b) يهازى دامعى ملات

(c) محرائی ملاتے (d) خاردار بهاوی طلاتے

2- سموك وكم كرف على مدكارها بع بوت إلى:

(b) دريا (a) يند *ڪ*

(d) بنگلات √ (c) میدان

ملغوز و کے درخت یائے جاتے ہیں:

(b) سندھی*ل* (a) وبنجاب ميس

(d) نيبر پختونخوا (c) بلوچىتان مىس ٧

یا کتان کی معیشت میں بہت اہم کردارادا کرتے ہیں:

(b) محرا (a) ميدان

(d) سامل (c) بنگلات √

5- اکتان کاقوی یدوب:

(b) طوطا **だ** (a)

(d) چکور √ (c) مور

أقم مختصر سوالات

1- ماحول سے کیامرادے؟

جواب: " احول سے مراد کسی جاندار کے اردگرد کا وہ علاقہ جو اس جاندار کی زندگی اوراس کی سر گرمیوں کومتا ٹر کرے۔''

2- ماحول انسانی زعدگی برکسے اثر ڈالی ہے؟

جهاب: ماحول جس مي طبعي خدوخال، آب وهوا مثى اور قدر تى نياتات وغيره شامل ہیں،انسانی زندگی پر کہرااٹر ڈالتا ہے۔

3- ماحل انسان كى كن مركرميوں كومتا تركرتا ہے؟

جواب: ماحول انسان کی وہ تمام سر گرمیاں جووہ کسی علاقے میں سرانجام دیتا ہے جاہے معاثی موں یا ساس ، ساجی موں یا نربی ، معاشرتی موں یا اقتصادی اورقدرتی ان سرگرمیوں براینا اثر جمورتا ہے۔

4- ما حوالياتي مسائل سے كيامراد ب؟

جواب: ماحولياتي مسائل سے مرادوہ تمام مسائل بين جو ماحول كے ناموافق يا غیرموزوں ہونے سے پیدا ہوتے ہیں۔جس سے ندمرف انسانی زندگی بلکہ حیوانی ،نباتاتی اورآنی زندگی کونقصان پہنچا ہے۔

5- ماحول كوكن موال فيسب سيزياد وانقصان كانجايا؟

جواب: موجودہ دور میں جہاں سائنس ترتی نے انسان کے لیے بے بناہ سہولیات مہاکی بن اس کے ساتھ ساتھ کھا اسے عوامل بھی پیدا کے جن کی وجہ سے ماحول کوشد پرنقصان پہنچ رہا ہے۔ان تمام میں سب

مے اہم ماحولیاتی آلودگی ہے۔

8- اولياتي آلودكي كي تمن السام كمير.

جواب: موالي آلود كي ، زيني آلود كي ، آني آلود كي

7- موالي الودل عيام ادع؟

جواب: ہوائی آلودگی ہے مراد ہوا میں نقصان وہ کیسوں کی مقدار میں اضافہ ے، مثلاً کاربن و اگی آسائیڈ اورسلفرا کسائیڈ و فیرو۔

8- گولل دارمگ سے کیامراد ہے؟

جماب: فیکفریوں اور گاڑیوں سے لکنے والے دھوئی سے موامی نقسان دہ حیسوں کا اضافہ ہور ہاہے جس کی وجہ سے قدرتی ماحول کونقصان کانچ رہا ہے مثلاً اوزون کی تہد کا ختم ہونا اور زمنی درجہ حرارت کا برحمنا (جے کلوبل دارمنگ کہتے ہیں)۔

9- ہوائی آلودگ کے یاصف کون کون بھاریاں سداموٹی ہے؟

جھاب: ہوائی آلودگی کے باعث مختلف خطرناک بھاریاں پیدا ہورہی ہیں مثلاً جمیم ون کاسرطان ،اور فکف جلدی بیاریان وغیره-

10- آلي الودك سے كيام ادے؟

جاب: آئی الودگ سےمراد یانی میں ملف ز بریلے کیمکار کاشال مواہد

6- جنگلات بارش کاباعث کھے نتے ہی؟

جواب: جنگلات كافى صدتك بارش برسانے كا باعث بهى في بس - كونكدان ک موجودگی سے ہوامی آلی بخارات کی تعداد میں اضافہ موجاتا ہے جو بارش کا باعث نتے ہیں۔

7- جنگلات زين كى زرخزى كوكية ائم ركيت إن؟

جواب: درخت کی جزیں می کوآپس میں جکڑے رکھتی ہیں جس سے یانی کے بہاؤ سے زرخزمٹی این جگہ برموجود رہتی ہے۔ اس طرح زمین کی زرخیزی قائم رہتی ہے۔

زریزی فام دائ ہے۔ 8- جنگلات بن بیلی کے منصوبوں کو کیسے تحفظ کرتے ہیں؟

جواب: جنگلات کے نہ ہونے ہے دریا اپنے ساتھ مٹی اور ریت کی بڑی مقدار بہالے جاتے ہیں جس سے ہمارے ڈیم اورمصنوی جھلیں بحر علق ہیں اور ہارے ین بجل کے منصوبے تباہ و بر ہا دہو سکتے ہیں۔

9- جنگلات کسے ہے وقمورز دو طلاقوں میں کارآ مرہوتے ہیں؟

جواب: ورخت سے وتھورزوہ علاقوں میں بہت کارآ مد میں کیونکہ بیز مین سے یانی جذب کر لیتے ہیں جس سے زیرز من یانی کی مقدار کم موجاتی اور اس کی سطح نیچے جلی جاتی ہے۔

ا ہم ماحولیاتی مسائل اوران کاحل، ک

اهم كثير الانتخابي والأألات

مِن طبعی خدوخال،آب وہواہٹی اور قدرتی بیا تاہ ہیا ا (a) احول √ (b) آلودك

، (d) آب د اوا (c) سائل

وہ تام ساک جو باحل کے ناموائل یا غیرموزوں ہونے سے بیدا موتے ہیں کہلاتے ہیں:

(a) تدرق سائل (b) احليال سائل ٧

(c) معنومی سائل (d) انسانی مسائل

3- ما حولياتي آلودكي كي اقسام بي:

5 (d) 4 (c) <3 (b) 2 (a)

4- بواش فقصان دوكيسول كمقدارش اضافه كبلاتاب:

(a) آلي آلودگي (b) موائي آلودگي √

(d) ماحولياتي آلود كي (c) زین آلودگی

موکر خم ہے:

(a) آلي آلود کي ک (b) ہوائی آلودگی ک√

(d) باتاتی آلودگی ک (c) زین آلودگی ک

6- الى ص ملك د بر لي يميكن كاشال مونا كبلاتا ي:

(a) آلي آلودگي م (b) زيمي آلودگي

(d) ماحولهاتي آلودكي (c) نطالي آلودگي

اهم مختصر سوالات

1- جنگلات کے کٹاؤ کے دونقصانات تکھیں۔

جواب: (i) جنگلات کر و ارض پر آئسیجن مہیا کرنے کا واحد ذریعہ ہیں ان کی بدریغ کٹائی سے آئسیجن کی پیداوار میں کمی ہور ہی ہے۔

(۱۱) فضا میں نقصان دہ گیسوں مثلاً کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار میں کافی اضافہ ہور ہاہے جس سے ندمرف ماحول خراب ہور ہاہے بلکہ زمین کے درجہ حررات میں بھی اضافید کیفنے میں آتی ہے۔

2- جنگلت کی نے زرامت کو کیے متاثر کیا؟

جواب: جنگلات کی کی کہ وجہ ہے موسمیاتی تبدیلیاں ہورہی ہیں مثلاً بارشوں میں کی یا زیادتی، سیلاب کا آنا، بارشوں کے وقت میں تبدیلی وغیرہ شامل ہے جس ہے ہماراز راعت کا شعبہ کری طرح متاثر ہورہا ہے۔

3- اوليان تريلون عيمياماسكاع؟

جواب: ہماری یوکش ہونی جائے کہ ندمرف موجودہ درختوں کی حفاظت کریں بلکہ مزید جنگلات لگائے جائیں تاکہ ماحولیاتی تبدیلیوں سے بچا جا سک

4- جنگلت كالى بيكى ديات كيمتار مولى؟

جواب: جنگلات کی کٹائی ہے جنگل حیات کو بھی نقصان ہور ہاہاوران کی قدرتی قیام گاہوں کے خاتے ہے ان کی گئ اقسام ختم ہوتی جارہی ہیں۔

مشقى سوالات

برسوال کے چار جواہات دیے کے ہیں درست جواب پر (/) کا نشان لگا کیں۔

پاکستان کے میدانی طاقے ہیں ہوم کر ایس اوسا دمید حرار سعد ہتا ہے: (اللہ) 20 ڈگری پینٹی کریڈ (ب) 30 ڈگری پینٹی کریڈ (ج) 40 ڈگری پینٹی کریڈ کر (د) 50 ڈگری پینٹی کریڈ

2- باكتان كاكل رقبه:

(الك) 670,570 (ب) 670,570

790,65 () 755,096 (¿)

3- كـ لويما (واقع ب:

(الف) كوه ماليه ين (ب) كوه قراقرم بين م

(ج) كوهسفيديس (د) كوه مندوكش يس

4- کی بھی ملک کی ترق کے لیے اس کے ال رقبہ کا جٹنا صد جنگلات پر مفتل مونا ما ہے:

(الف) 15 أيمد (ب) 25 أيمد √

(ع) 35لمد (د) 45لمد

11- زین آلودگی سے کیام ادب؟

جواب: زین آلودگی ہے مراد مطفی زیمن پر گھریلوکو اُکرکٹ، فیکٹریوں اور سپتالوں کے زہر ملے مواد کا پھیلاؤ ہے جس سے ند صرف زیمن کی خوبصورتی کو نقصان پنچاہے بلکہ یہاحول کوٹراب کرنے کا بھی باعث بنتی ہے۔

جنكلات كاكثاؤ سيم وتعور

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- مل كرق كياس كل رقها كن فيد جكلت بمعمل مواجب

15% (b) 10% (a)

√25% (d) 20% (c)

2- کر وَارض پرآسیجن مہیا کرنے کا واحد ذریعہے: (a) میدان (b) جنگلات √

(c) کمیت (d) بندے

3- ياكتان مي جنگلات بي:

√5% (b) 3% (a)

9% (d) 7% (c)

4- پاکتان ایک کلک ہے: (a) منتی (b) زرق √

(c) تقلیم (d) تفریکی (c)

5- باکتان کی درامت کا زیاده ترانحمار ب

(a) درياني آب پاڻي ب (b) نهري آب پاڻي ب √ (c) سندري آب ڀاڻي ب (d) يُوب د لِي آب ڀاڻي ب

ا جس ملاتے میں پائی کی 5.1 مفررہ جات اور تفر موجات ، أے ا

(a) کر (b) کم

(c) قور ک (d) بخر

7- سيم وتحور والى زمينول عن سوؤيم أورض بذير تمكيات دولول كى مقدار بد مواتى بد مواتى بد موالت كولاتى بد موالت كولاتى بد موالت كولاتى بد موالت كولاتى بد

(a) کر *ا*

(c) قبور (d) محرا

8- زردين إلى كالع الدموردادل بن مالى عمال علاين

(a) کٹاؤ (b) تمو

9- دری کاب ےمطابق زرمی دمینوں کو کتے طریقوں سے تا بل کاشد منایاجاتا ہے:

√3 (b)

2 (a)

7 (d)

5 (c)

کوتھورکا نام دیاجا تا ہے۔ 4- جنگلات کے دوفو ائیر میان کریں۔ جماب: جنگلات کے دوفو ائد درج ذیل ہیں۔

-2

جنگلات میں آسیمن مبیا کرتے ہیں اور فضائی آلودگی میں کی لاتے

جنگلات ہے ہم کمل اور لکزی حاصل کرتے ہیں۔

كالمن	6 لم ب	کام ^{اا} نب
اقتصادي رابداري منصوبه	کوه مندوکش	چين۔ پاکستان
كوه مندوكش	كاربن ذائى اكسائيذ سلغر	تہير
كاربن ڈائی اکسائیڈ ہلغر	اقتصادي رابداري منعوب	ہوا کی آلودگی
بلوچستان	منگلاڈ یم	گوادر
منگلا ڈ پی	بلوچستان	دریائے جہلم

-2

-3

4

-5

درج ذیل سوالات کے تعمیل سے جوابات دیں۔

-1 پاکستان کامحل وقوع اوراس کی اہمیت تعمیل سے بیان کریں۔ جواب:

ا کتان کامحل وقوع (Location of Pakistan)

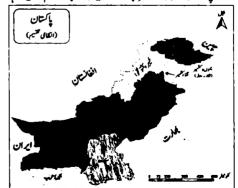
پاکتان براعظم ایشیا میں واقع ہے۔ یہ جنوبی ایشیا کا ایک اہم ملک

ہے۔ پاکتان کا کل رقبہ 796,096 مربع کلومیٹرے، جون دنیا کے کل رقبہ
کا 7.60 فیصد ہے۔ پاکتان کا تقریباً 58 فیصد رقبہ پہاڑوں اور سطور مرتفع پر
مشتل ہے جبکہ قریباً 42 فیصد رقبہ میدانوں اور رمیستانوں پر پھیلا ہوا ہے۔
پاکتان ایک وسیع وعریض ملک ہے جوجنوب میں بحیرہ عرب کے ساحلوں اور
دریائے سندھ کے ڈیلٹائی میدان سے شمال کے بلندو بالا پہاڑی سلسلوں تک
دریائے سندھ کے ڈیلٹائی میدان سے شمال کے بلندو بالا پہاڑی سلسلوں تک
وسلے موری خربہ مشرقی حصد دریائی میدانوں سے گھر اموا ہے جبکہ مغربی اور
وسطی حصہ کی پہاڑی سلسلوں پر شمتل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ پاکتان کی آب وہوا
میں موری فرق بہت نمایاں ہے۔

پاکتان اس لحاظ ہے ایک خوش قسمت ملک ہے کہ اللہ تعالیٰ نے اسے
ایک موز وں طبعی ماحول سے نواز ا ہے۔ طبعی ماحول کی ملک کے رہنے والوں کی
معاشی ، معاشرتی ، سابی اور دوسری سرگرمیوں پر گہرا اثر ڈالتا ہے۔ طبعی ماحول
سے مراد ہم کل وقوع ، طبعی خدو خال اور آب وہوا وغیرہ لیتے ہیں۔ جغرافیا کی کل
وقوع کے لحاظ سے پاکتان 24 سے 37 در ہے عرض بلد شالی اور 61 سے
77 در ہے طول بلد مشرق کے درمیان پھیلا ہوا ہے۔ پاکتان کے شال میں
جین ، مغرب کی جانب افغانستان اور ایران ، مشرق کی سمت بھارت اور جنوب
جین ، مغرب کی جانب افغانستان اور ایران ، مشرق کی سمت بھارت اور جنوب
میں ، مغرب کی جانب افغانستان اور ایران ، مشرق کی سمت بھارت اور جنوب

محلِ وتوع کی اہمیت(Importance of Location)

پاکستان کو اپنے وتوع کے اعتبار سے دنیا میں خصوصی اہمیت حاصل ہے۔ کوئکہ پاکستان شرق اورمغرب کے درمیان را بطے کا اہم ذریعہ ہے۔



پاکتان کے ثبال میں چین واقع ہے جود نیا کے نقشے پرایک اہم معاثی طاقت بن کرا بحرر ہاہے۔ چین نے ہر مشکل وقت میں پاکتان کا ساتھ دیا اور پاکتان بھی چین کی دوتی پر فخر کرتا ہے۔ چین پاکتان اقتصادی

راہداری (CPEC) منصوبے سیت پاکستان میں کی ترقیاتی منصوبوں پرکام کررہا ہے۔ ان منصوبوں سے دونوں مما لک کے درمیان صنعتی، معاثی ادر ای تبلط کی ترتی و معاثی ادر ای تبلط کی ترتی و خوشحالی کے نئے درواز کے محل رہے ہیں۔

پاکستان کے شال مغرب کی ست وسطی ایشیائی اسلامی ممالک (قازقستان ، از بکستان ، تا جکستان ، تر کمانستان اور کرغیرستان) واقع بس بیم الک فتکل ہے گھرے ہوئے ہیں اور قدرتی وسائل کی دولت ہے مالا مال ہیں۔ پاکستان کے ان اسلامی ریاستوں سے ذہبی ، ثقافتی اور تجارتی تعلقات قائم ہیں۔ پاکستان واحد ملک ہے جو وسطی ایشیائی ریاستوں کو قریب ترین بحری راستہ فراہم کرتا ہے۔

پاکستان کے مغرب کی جانب افغانستان اور ایران واقع ہیں۔ افغانستان کے ساتھ لمحقہ سر صدکوڈ پورٹڈ لائن کہتے ہیں۔ان مما لک کے ساتھ بھی پاکستان کے برادرانہ تعلقات قائم ہیں۔

پاکستان کے مشرقی میں بھارت واقع ہے۔ پاکستان اور بھارتے کے درمیان جوں دکھیراور کئی دوسرے مسائل پرکشیدگی موجود ہے کین ان مسائل کے حل کے بعد دونوں کما لک میں تعاون کی فضا پیدا ہو تکتی ہے۔

پاکستان کے جنوب میں بحیرہ عرب واقع ہے جو بحر ہند کا حصہ ہے۔
مغرب اور مشرق کے درمیان تجارت زیادہ تر بحر ہند کے رائے ہے ہوتی ہے۔ اس لحاظ ہے ایک اہم تجارتی شاہراہ ہونے کی وجہ سے پاکستان کو بہت ابھیت حاصل ہے۔ پاکستان بحیرہ عرب کے رائے تھی فارس سے بلحقہ مسلم ممالک سے ملا ہوا ہے۔ بیتمام فیلجی ممالک تیل کی فارس سے بلحقہ مسلم ممالک سے طاہوا ہے۔ بیتمام فیلجی ممالک تیل کی فارس کے درمیان توجہ کا مرکز رہا ہے۔ کراچی، پورٹ قاسم اور گوادر طاقعوں کے درمیان توجہ کا مرکز رہا ہے۔ کراچی، پورٹ قاسم اور گوادر یا کستان کی اہم بندرگا میں ہیں۔

اس کے علاوہ پاکتان کے خوشگوار تعلقات بح ہند کے رائے کئی مما لک کے ساتھ قائم ہیں۔ ان میں جنوب مشرقی ایشیائی مسلم مما لک (اندونیشیا، ملائیشیا، برونائی دارالسلام) جنوبی ایشیائی مسلم مما لک (بنگاریش، مالدیپ)اورسری لنکا شامل ہیں۔

پاکتان کی آب وہوا کے خطے اور انسانی زعر گی پراٹر ات کی تفسیل سے وضاحت کریں۔

> واب: باکتان کی آب وہوا(Climate of Pakistan)

کی ملک یا علاقے کی لیے عرصے کی مومی کیفیات کا مطالعہ آب وہوا کہ ان مطالعہ آب وہوا کہ ان مطالعہ آب وہوا کہ ان مطالعہ آب وہوا کہ ان مطالعہ کی گیا تا ہے۔ پاکستان کو آب وہوا کے لحاظ سے مندرجہ ذیل خطوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل خطوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

1- نيم حارى يرى بلندآب وموا كانط

2- نيم حارى يرى مطح مرتفع كي آب د موا كا خطه

آب وہوا کے انسانی زندگی پراثرات

(Impacts of Climate on Human Life)

آب وہوا کا انسانی زندگی پر گہرااثر ہوتا ہے۔آب وہواکس مقام یا علاقے میں موجود انسانوں کے روز مرہ کامون پر اثر رکھتی ہے۔ کی ملک کے رہنے دالوں کی معاشی، معاشرتی، سابی، سابی، تجارتی سیت تمام سرگرمیوں کا انحصار کانی حد تک آب وہوا پر ہے۔ سروعلاقوں کے لوگوں سے کانی حد تک تقلف ہوتا ہے۔ ای طرح ملکی سطح پر تجارتی، معاشی غرضیکہ کانی حد تک محتلف ہوتا ہے۔ ای طرح ملکی سطح پر تجارتی، معاشی غرضیکہ تمام سرگرمیاں محتلف ہوتا ہے۔

باکتان کے شالی وشال مغربی علاقے بہاڑی سلسلوں میں گھرے ہوئے ہیں۔ بیطائے سطح سمندر سے کی ہزارمیٹر بلند ہیں۔ جیسے جیسے ہم سطح سمندرہے بلندی کی طرف جاتے ہیں، درجہ حرارت میں کی واقع ہوتی جاتی ہے۔ بہاڑی علاقوں کا درجہ حرارت موسم سر ما میں سر درین لینی نقطہ انجماد (0 درجے سیکسیس) ہے گر جاتا ہے۔ زیادہ تربرف باری ہوتی ہے۔ یہاں کے رہنے والوں کی تمام سرگرمیاں موسر مامیں قریا محدود ہو جاتی ہیں۔لوگ موسم سر ماک شروع ہونے سے پہلے خوراک اور دیگر ضروری اشیا ذخیره کر لیتے ہیں۔لوگوں کی سرگرمیوں میں کھریلودستکاری بہت اہم ہے۔ بعض لوگ اینے مویشیوں کو بہاڑی علاقوں سےمیدانی علاقوں کی طرف معل کر لیتے میں کو کلہ برف اری ک دجہ سے جرا گا بین ختم ہو جاتی ہیں۔موسم گر ما میں بیعلاتے سرسزو شاداب ہو جاتے ہیں۔ برف تھھلنے سے ندی نالے روال دوال ہو جاتے ہیں۔ یہاں کے رہنے والے لوگ اپنے مویشیوں کو لے کر دوبارہ ان علاقوں کا زُرخ کرتے ہیں۔موسم گرما میں کاشت کاری لوگوں کا اہم پیشہ ہے۔ مخلف اقسام کے پھل پیدا ہوتے ہیں۔ البذا معاثی وتجارتی سرگرمیاں شروع ہوجاتی ہیں۔

پہاڑی علاقے نبکتا کم مخبان آباد ہیں۔ بہاڑی علاقوں میں معدنیات کے ذخائر بھی ملتے ہیں۔ بہال کے لوگ مختق اور جفائش ہوتے ہیں۔ ان علاقوں کی آب و ہوااچھی ہونے کی دجہ سے سیاحت کو بہت ترقی ملی

پاکتان کے میدانی علاقوں کی آب وہواشدت پائی جاتی ہے لیعی موسم
گر ما گرم اور اور موسم سرما سرد ہوتا ہے۔ یہ آب و ہوا مختلف اقسام کی
ضلوں ، سبز یوں اور پھلوں کے لیے بہت موز وں ہے۔ میدانی علاقے
کیونکہ دریاؤں کی لائی ہوئی مٹی سے بنے ہیں لہذا بہت زرخیز ہیں۔ ان
علاقوں کے رہنے والوں کی آمدنی کا زیادہ تر وارومدار زراعت اور اس
سمتعلقہ صنعتوں پر ہے۔ یہاں کے رہنے والوں کی معاثی حالت
نبتا بہتر ہے۔

- نیم حاری بری میدانی آب د موا کا خطه

4- حاري ساحلي آب د موا كا خطه

1- نيم مارىد ى بلندآب و مواكا خط

(Sub-Tropical Continental Highland)

آب و ہوا کے اس خطہ میں پاکتان کے شالی بلند پہاڑی علاقے (پیرونی، وطی کو ہمالیہ) شال مغربی پہاڑی سلسے (پیرونی، وطی کو ہمالیہ) شال در در وغیرہ) مغربی پہاڑی سلسے (وزیرستان، زوب اور لورالائی) اور بلوچستان کے پہاڑی سلسے (کوئی ساراوان، وسطی کران اور جالیوان) شامل ہیں۔ یہاں کی آب و ہموام سم سامروزین ہوتی ہے۔ موسم کر ماشنڈ اموتا ہے جبکہ موسم بہار میں بارشیں ہوتی ہیں۔

اس خطہ کے مجھ علاقوں مثلاً ہیرونی ہمالیہ، مری اور ہزارہ میں قریباً سارا سال ہارشیں ہوتی ہیں۔ زیادہ تر پارشیں موسم کر مائے آخر میں ہوتی ہے۔

2- يم مارى ترى سط مرتفع كى آب د بواكا خطه

(Sub-Tropical Continental Plateau)

آب وہوا کے اس خطہ میں زیادہ تر بلوچتان کا علاقہ آتا ہے۔ می سے وسط تمبر تک گروآ لود ہوا کی سے دسط تمبر تک گرم اور گروآ لود ہوا کیں سلسل چلتی رہی ہیں۔ بی اور جیکب آبادای خطہ میں واقع ہیں۔ خطہ میں واقع ہیں۔ موسم شدید گرم ،خٹک اور گروآ لود ہو کا یں اس خطے کی اہم خصوصیات ہیں۔

3- نيم ماري تي ميداني آب و مواكا خطه

(Sub-Tropical Continental Lowland)

آب وہوا کے اس خطہ میں دریائے سندھ کا بالائی (صوبہ پنجاب) اور
زیریں میدان (صوبہ سندھ) شال ہیں۔ اس خطے کی آب وہوا میں موسم گر ما
میں زیادہ ورجہ حرارت رہتا ہے اور موسم گر مائے آخر میں مون سون ہوا وک سے
شالی پنجاب میں زیادہ بارش می ہیں جبد میدانی طاقوں میں بارشیں کم ہوتی
ہیں۔ موسم سرما میں بھی بارش کی بہی صورت حال رہتی ہے۔ تھل اور جنوب
مشرقی صحرا خلک ترین علاقے ہیں بعنی بارش بہت کم ہوتی ہے۔ پشاور کے
میدانی طاقوں میں تیز ہوا کیں، بارش اور طوفان آتے ہیں۔ پشاور میں موسم گر ما
میرانی طاقوں اکر چلتے ہیں۔

- حارى ساطى آب و بواكا خطه (Tropical Coastaland)

آب و ہوا کے اس خط میں صوبہ سندھ اور بلوچتان کے ساحلی علاقے شامل ہیں۔ سالا نہ اور روز انہ کے درجہ حرارت میں بہت کم فرق آتا ہے۔ موسم گریا کے دوران سمندر سے ہوائیں چلتی ہیں۔ ہوا میں نی زیادہ ہوتی ہے۔ سالا نہ اوسط درجہ حرارت قریباً 32 درجے سنڈی گریڈ ہوتا ہے۔ کی اور جون گرم ترین مینے ہیں۔ لبیلہ کے ساحلی میدان میں بارشیں موسم گرما اور سرما دونوں میں ہوتی ہیں۔

ار اوگوں کے رہن میں، خوراک اور لباس وغیرہ پر آب و ہوا کا گہرا اگر کے۔ میدانی علاقوں میں بارش کی کی کومصنوگی آبیا تی کے نظام کے ذریعے پواکیا گیا ہے۔ یہ کتان میں سب سے ذریعے پواکیا گیا ہے۔ ذریعے کا مدورفت اورفقل وحمل بہتر ہیں۔ اوراوگوں کو ہر طرح کی مہراتیں میسر ہیں۔

پاکستان میں صحرائی علاقوں کی آب و ہوا بہت گرم اور ختک ہے۔ دن
اور رات کے درجہ حرارت میں بہت فرق ہے۔ موسم گر ما میں دن کے
وقت اُو چلتی ہے۔ گردآ لووآ ندھیاں چلتی ہیں۔ پنجاب کا جنوبی اور صوبہ
سندھ کا شالی وجنو بی علاقہ خاص طور پر گیستانی خصوصت رکھتا ہے۔ ان
علاقوں کے لوگوں کی زندگی انجائی سخت ہے۔ بارش کم ہوتی ہے اس
لیے چینے کے لیے پانی دور دور سے لاٹا پڑتا ہے۔ جن علاقوں میں
نہریں پانی کی فراہمی کا ذریعہ ہیں وہاں زعدگی قدر ہے بہتر گزرتی
ہے۔ بھیڑ بحریان پالنا ان علاقوں کے لوگوں کا سب سے اہم ذریعہ
معاش ہے۔

پاکتان میں سطح مرتفع بلوچتان کی آب و ہوا موسم گر ما میں گرم ترین اور موسم سر ما میں سرد ترین ہوتی ہے۔ موسم سرما میں بعض بلند مقامات پر برف باری ہوتی ہے۔ موسم سرما میں بعض بلند مقامات پر کی برف باری اس علاقے میں پانی کے ذخیروں کی دستیائی کا اہم ذریعہ ہے۔ موسم گر ما میں شہی علاقے اور چھوٹے دریاؤں میں پانی جمع ہو جاتا ہے للبذا یہاں جھلیں اور موسی ندی نالے موجود ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں بارش کے پانی کوجمع کر کے ذمین دوز نالیوں ''کاریز'' کے ذریعے ایک جگہ ہے دوسری جگہ لایا جاتا ہے۔ بلوچتان میں درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے بیز مین دوز نالیاں بہت اہم ہیں جن حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے بیز مین دوز نالیاں بہت اہم ہیں جن کاشکاری شروع ہوگئی ہے۔

یہاں کے رہے والوں کی آمدنی کا زیادہ تر دارومدار بھیر بحریاں اور مویش کی بیان اور مویش کی بیان اور مویش پالنے پر ہے۔ یہ علاقہ محلوں کی پیدادار اور معدنی وسائل کی دولت سے مالا مال ہے۔ لوگوں کا ذریعہ معاش مقامی وسائل کی دستیا بی

پاکتان کے تناظر ش آج ہمیں جن ماحلیاتی مسائل کا سامنا ہے، ان ش ہم و تھور اور جنگلات کی کٹائی کی وضاحت کریں۔

سيم وتمور (Salinity and Waterlogging)

پاکتان آیک زرگی ملک ہاور ہماری زراعت کا زیادہ تر اتھار نہری آب پاٹی پر ہے۔ جہال ایک طرف نہری نظام کی وجہ سے ہماری زراعت ترتی کررہی ہے اور زرگی پیداوار میں اضافہ ہورہا ہے۔ وہال نہری آب پاٹی کے

نظام کی وجہ ہے ہماری زرگی زمینیں متاثر ہور ہی ہیں۔ نہری پائی کی وجہ ہے زیر ز مین پائی کی رجہ ہے زیر ز مین پائی کی سطح میں اپنی کی سطح 5.1 میٹر تک رہ جاتے ہیں پائی کی سطح اس میٹر تک رہ جاتے ہیں۔ اس میٹر تک رہ جاتے ہیں۔ اس سے نی بیانی بخارات بن کر اُڑ جاتا ہے اور نمکیات سطح زیمن پر رہ جاتے ہیں۔ اس کے نتیج میں زیمن کاشت کے قاتل نہیں رہتی اور پنجر ہوجاتی ہے۔ اس صورت حال کو تعوی کا تا ہے۔

سیم و تعوردالی زمینوں میں سوڈیم اور طل پذیر کھیاں دونوں کی مقدار بڑھ جاتی ہے، بید حالت کلر کہلاتی ہے۔ کلرے متاثرہ زمین میں کھاس کی اقسام مثلاً کھاس، برمود کھاس، سڈان کھاس وغیرہ اور چارہ جات مثلاً جنز، برہم، اور ساتھ اور ن باجرہ وغیرہ کا شت کرکے زمین کو قابلی کا شت بنانے کے ساتھ ساتھ اس ہے انجی بیدادار میں حاصل کی جاستی ہے۔

بعض اوقات زیرز بین پانی کی سطح مزید بلند ہو جاتی ہے اور پانی کے مسلموں سے گزر کرزیادہ مقدار بیس سطح زبین پرآ جاتا ہے۔ اورز بین دلدل بن جاتی ہے۔ اس کو سیم کا نام دیا جاتا ہے اور اس حالت بیس بھی زبین بخر ہو جاتی ہے اور کا شت کے قابل نہیں رہتی ۔ یا کستان میں کانی زری زمینوں کو مندرجہ ذبل شکار ہو کر اپنی پیداداری صلاحت کھو چکی ہیں۔ ان زری زمینوں کو مندرجہ ذبل طریقوں سے دو بارہ قابل کا شت بنایا جارہا ہے۔

1- تمورکا شکارزمینوں میں کارگھاس لگائی جارہی ہے جس سے زمین کو قابل کاشت بنایا جارہا ہے۔

پاکستان میں نہری پائی کے ضیاع کورد کنے ادر سم سے بچانے کے لیے کھالوں ، راجبا ہوں اور نہروں کو پختہ کیا جار ہا ہے۔ بھل صفائی کے ساتھ ساتھ کھالوں اور نہروں کو پختہ کرنے کے پردگرام بھی شروع کیے گئے ہیں۔ اس سے دو ہرافا کدہ ہے۔ ایک تو پائی کا ضیاع کم ہوتا ہے اور آبیا تی کے لیے زیادہ یائی دستیاب ہوتا ہے۔

۔ سیم و تعورز دہ علاقوں میں ایسے درخت لگائے جارہے ہیں جوزیادہ سے زیادہ پائی جزوں کے ذریعے جذب کرکے فضایس پہنچارہے ہیں۔اس مقصد کے لیے سفیدہ اور پاہلر کے درخت لگائے جارہے ہیں۔

جنگلات کا کٹاؤ (Deforestation)

سمی مجی ملک کی ترتی کے لیے اس کے کل رقبہ 25 نیصد حصہ جنگلات پر مشتمل ہونا جا ہے لیکن پاکستنا کے صرف پانچ فی صد جھے سے کم رقبے پر جنگلات موجود ہیں۔ مزید مید کی موجودہ جنگلات کو کدی طرح کا ٹا جارہا ہے۔ مید صورت حال ندصرف ہماری معیشت کے لیے نقصان دہ ہے بلکہ ہمارے ماحول کو مجمی کہ کی طرح نقصان پہنچاری ہے۔

جنگلات کرؤ ارض پرآسیجن مہیا کرنے کا واحد ذریعہ ہیں ان کی بے دریغ کٹائی سے آسیجن کی پیداوار ش کی مورئی ہے۔اس کے علاوہ فضا ش نقصان دہ گیسوں مثلاً کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار میں اضافہ مور ہے جس

کے ندصرف ماحول خراب ہور ہا ہے بلکہ زیمن کے درجہ حرات میں بھی اضافہ و کیسے میں آتا ہے۔ یکی دجہ ہے کہ موسمیاتی تبدیلیاں ہور ہی ہیں مثلاً بارشوں میں کی یا زیادتی ،سیلاب کا آنا، بارشوں کے وقت میں تبدیلی دغیرہ شامل ہے جس سے حاد از راعت کا شعبہ کر کی طرح سے متاثر ہور ہاہے۔

ان سب کی بڑی وجہ جنگلات کی کٹائی ہے۔ الہذا ہماری بیرکوشش ہوئی چاہیے کہ ند مرف موجود و درختوں کی تفاظت کریں بلکم مزید جنگلات لگائے جنگلی جائیں تاکہ ماحولیاتی تبدیلیوں سے بچا جاسکے۔ جنگلات کی کٹائی سے جنگلی حیات کو بھی نقصان ہور ہا ہے ادران کی تدرتی تیا م گاہوں کے خاتے سے ان ک کئا اتسام ختم ہوتی جارہی ہیں۔

6- آلودگی سے کیام راد ہے؟ یہ کس طرح ہمارے ماحل کوآلودہ کردی ہے؟ جواب:

آلودگی (Pollution)

موجودہ دور میں جہاں سائنسی ترتی نے انسان کے لیے بے پناہ سہولیات کی ہیں اس کے ساتھ ساتھ کھے اپنے جوائل بھی پیدا کے ہیں جن کی دجہ سے ماحول کی شدید نقصان کچھ رہا ہے۔ ان تمام میں سب سے اہم ماجولیاتی آلودگی ہے۔ کسی ایک چزکا ماحول میں شامل ہوجانا جو نا صرف انسانوں بلکہ دوسرے جا تداروں کے لیے بھی نقصان دہ ہو ماحولیاتی آلودگی کہلاتی ہے۔ ماحولیاتی آلودگی کہلاتی ہے۔ ماحولیاتی آلودگی کہلاتی ہے۔

(i) ہوائی آلودگی (Air Pollution)

(ii) آلِي آلودگ (Water Pollution)

(iii) زيني آلودگي (Land Pollution)

(i) بواكي آلودكي (Air Pollution)

ہوائی آلودگی ہے مراد ہوا میں نقصان دہ کیسوں کی مقدار میں اضافہ ہے، مثلاً کار بن ڈائی آ کسائیڈ اورسلفرآ کسائیڈ وغیرہ ۔ فیکٹر یوں اورگاڑیوں ہے نظنے والے دھوئی ہے ہوا میں نقصان دہ گیسوں میں اضافہ ہورہا ہے جس کی وجہ سے قدرتی ماحول کو نقصان بیٹنج رہا ہے مثلاً اوز دن کی تہہ کا ختم ہونا اور زخی درجہ حرارت کا برحمنا (جے گلوبل وارمنگ کہتے ہیں) ۔ اس کے علاوہ یہ مختلف خطرناک بیاریوں کا باعث بن رہی ہے مثلاً پھیپیروں کا سرطان اور مختلف خطرناک بیاریوں کا باعث بن رہی ہے مثلاً پھیپیروں کا سرطان اور مختلف بیاریاں وغیرہ۔

ہوا گی آلودگی کو کم کرنے کے لیے انسانی ترتی میں رکادٹ نہیں ڈالی جا کتی لیکن ایسے اقد امات ضرور اٹھائے جا سکتے ہیں جن کے نتیجے میں زہر ملی اور نقصان دہ گیسوں کے اخراج میں کی لائی جا سکے، مثلاً گاڑیوں کے لیے ایسے ایندھن کا ستعال جو کم آلودگی پھیلائیں مثلاً CNG دغیرہ۔ زیادہ سے زیادہ درخت اگائیں۔ ای طرح کارخانوں اور فیکٹریوں میں فلٹریشن پلائش کی تنصیب کریں۔ اس کے علاوہ ایسی گیسوں کے استعال پر پابندی لگائی جا ہے جو ماحول کو فقصان پہنچاری ہیں مثلاً کلوروفلور وکار بن گیس کا استعال کرنا غیرہ۔

سموگ: سموگ (Smog) ہوا کی آلودگی ہی کی ایک شم ہے جو کہ دھو کمیں ادر دھند (Smoke+Fog) کا آمیزہ ہے بیانسان میں آنکھوں، پھیپمڑوں اور جلدی امراض کا سبب بنتی ہے۔

(ii) آپي آلودگ (Water Pollution)

آب آلودگی سے مراد پانی میں مخلف زہر کیے کیمیکڑکا شامل ہوتا ہے۔
فیکٹریوں سے خارج ہونے والے پانی میں بے شار نقصان دہ کیمیائی ماد سے
شامل ہوتے ہیں جو کدریاوں ،نہروں اور سمندروں کا حصہ بنتے ہیں۔اس کے
علاوہ زیرز مین پانی بھی مختلف قسم کی کیڑے مارادویات اور کیمیائی کھادوں کے
استعمال سے آلودہ ہوجا تا ہے۔ جوند صرف انسانی زندگی کے لیے خطرتا ک ہے
بلکہ نبا تات اور آبی حیات کو بھی نقصان پہنچا تا ہے۔ پانی کی آلودگی سے نیجنے کے
لیے فیکٹریوں سے خارج ہونے والے پانی کو فلٹریشن پلانٹ لگا کرصاف کرتا
جاسے اور کھراسے دریاوں یا نہروں میں ڈالنا جا ہے۔

(iii) زين آلودگ (Land Pollution)

ز بنی آلودگی سے مراد سطح زیمن پر گھر پلوکو ڈاکرکٹ اور ٹیکٹریوں اور مہتالوں کے زہر لیے موادکا پھیلا ؤ ہے جس سے ندصرف زیمن کی خوبصورتی کو نقصان پہنچتا ہے بلکہ یہ ماحول کو خراب کرنے کا بھی باعث بنتی ہے۔ زیمی آلودگی کو سالڈ ویسٹ پنجسنٹ کے طریوں ہے تم کیا جا سکتا ہے، مثلاً زہر یلے موادکو کی بھی جگہ دبادیا جائے (یا مخصوص ورجہ حرارت کے اندر جالیا جائے) اور باتی موادکو رکی سائیکلنگ کے مگل سے گزار کر دوبارہ استعال کے قابل بنای جائے۔ اس کے علادہ کو ڈاکرکٹ کو دیکی کھاد بنانے کے لیے بھی استعال کے قابل بنای جائے۔ اس

بنگلات(Forests)

-7 یا کتان می جنگلات کی اقسام، اہمیت اور تحفظ پر بحث کریں۔

جواب:

-2

پاکستان کی آب و موامی فرق کی وجہ سے یہاں درج ذیل مختلف اقسام کے جنگلات یائے جاتے ہیں ان کی اقسام درج ذیل ہیں۔

پاکتان کے پیمیشالی مغربی علاقوں میں اوسطا بارش دوسر علاقوں کی نبست زیادہ ہوتی ہے۔ ان علاقوں میں مری، ایست آباد، باسمرہ، چتر ال، سوات اور دیر دغیرہ شامل ہیں۔ یہاں سد بہار جنگلات پائے جاتے ہیں جن میں دیودار، کیل، پڑتل، صنوبر، شاہ بلوط، اخروت اور کا تھے کے درخت اہم ہیں۔ ان درخق سے اعلیٰ قشم کی عمارتیں ککڑی اورمیوہ جات دغیرہ حاصل ہوتے ہیں۔

پہاڑی دامنی علاقوں میں زیادہ تر پھلائی، کا ہو، جنڈ، بیر، توت اور سنبل کے درخت ملتے ہیں جن میں بشاور، مردان، کو ہائ، انک، راولپنڈی، جہلم اور مجرات کے اضلاع شامل ہیں۔

خط استواکے قریب دنیا کے گھنے ترین جنگلات پائے جاتے ہیں۔ جنسی Roof Gardens کہاجا تاہے۔

- ۔ صوبہ بلوچستان میں کوئشہ اور قلات دویون میں زیادہ تر خاردار جھاڑیوں کے علاوہ ماز د، چلغوز ہ، توت، پاہلر کے درخت پائے جاتے ہیں۔
- 4۔ میدانی علاقوں میں دریائی دادیوں میں کچھ جنگلات موجود ہیں جن میں شیشم ، پاپلر ، شہوت ، سنبل ، جامن ، دھریک ادر سفیدے دغیرہ کے درخت ملتے ہیں۔ان علاقوں میں چھانگا مانگا ، چیچیدولمنی ، ٹوبدئیک سنگھ ، شورکوٹ ، بہاد لیور، تو نسہ بمکھر، کوٹری ادر گذوشال ہیں۔

جنگلات کی اہمیت (Importance of Forests)

- 1- شالی پہاڑی علاقوں میں زیادہ ہارش ہوتی ہے جس سے پہاڑی ڈھلوانوں سے پانی بہتا ہوا دریاؤں میں گرتا ہے۔ جنگلات کا ڈھلوانوں پر ہونا پانی کے تیز بہاؤمیں آڑے آتا ہے جس سے نہ مرف مٹی کا کٹاؤرک جاتا ہے بلکہ یانی کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔
- 2- پاکستان میں تو انائی کے دسائل کم ہیں لہذا جنگلات کی کنڑی کو کلہ کی کی کو دورکرتی ہے اور بیکٹری جلانے یا تو انائی حاصل کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔
- 3- جنگلات ہے حاصل کردہ لکڑی، فرنیچراوردوسری اشیابنانے کے کام آتی ہے۔ لہذا جنگلات ملی تجارت میں اہمیت رکھتے ہیں۔
- جنگلات کی بھی علاقے کی آب و ہوا کو خوشگوار بنا دیتے ہیں۔ درجہ
 حرارت کی شدت کو کم کردیتے ہیں۔ جنگلات ماحولیاتی آلود گیوں
 خصوصاً سو (Smog) کو کم کرنے میں مددگار ٹابت ہوتے ہیں۔
- جنگلات کانی مدتک بارش برسانے کا باعث بھی بنتے ہیں کیونکدان کی موجودگی سے ہوا میں آئی بخارات کی تعداد میں اضافہ ہو جاتا ہے جو بارش کا ماعث بنتے ہیں۔
- 6- درخت کی جزین منی آب اس میں جکڑے رکھتی ہیں جس سے پانی کے بہاؤ سے زرخیز منی اپنی جگد پر موجود رہتی ہے۔ اس طرح زمین کی زرخیزی قائم رہتی ہے۔
- 7- جنگلات کے نہ ہونے ہے دریا اپنے ساتھ مٹی اور ریت کی بڑی مقدار بہالے جاتے ہیں جس سے ہمارے ڈیم اور مصنوعی جبلیں بعر عتی ہیں اور ہمارے بن بجل کے منصوبے جاہ و برباد ہو سکتے ہیں۔
- 8- درخت سیم و تھورزدہ علاقوں میں بہت کارآ مد میں کیونکہ یہ زمین سے
 بانی جذب کر لیتے ہیں جس سے زیرز مین پانی کی مقدار کم ہوجاتی ہے
 ادراس کی سطے نیچے جاتی جاتی ہے۔
- 9- جنگلات سے حاصل ہونے والی جڑی پوٹیاں ادویات بنانے میں کام کرتی ہیں۔
- 10- جنگلات سیاحت کوفروغ دیتے ہیں۔ پاکستان کے بہت ہے ٹمالی اور شال مغربی پہاڑی مقامات ایسے ہیں جو جنگلات کی وجہ سے صحت افزا ہیں۔

12- جنگلات ہمیں مختلف اقسام کے کھل اور جانوروں کو چارہ مہیا کرتے بیں۔

13- جنگلات پاکتان کی معیشت میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ لاکھوں افراد کاروز گارجنگلات ہے جواہواہے۔

14- جنگلات لاخ اورریشم سازی کی صنعت کا ذریعہ بیں نیز کھسمیاں، شہد اورویکس مجی مہاکرتے ہیں۔

15- جنگلات پلپ (گودا) (Pulp) بنانے اور کاغذ بنانے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔

عومت پاکتان نے جنگلات کے اضافے کے لیے بہت سے اقدامات کیے ہیں۔ شعبہ جنگلات اس سلسلہ میں سرگرم عمل ہے۔ درخت لگانے کے لیے تمام بڑے بڑے شہروں میں زمریاں قائم کی گئی ہیں جہاں مناسب قیمت پر پودے دستیاب ہیں۔

خواتين كوبااختياربنانا

سلیبیس: قرآن دسنت کی روشی میں اسلام میں خواتین کے حقوق ہو کیک پاکستان میں خواتین کا کردار، قیام پاکستان 1947ء سے عہد حاضر تک قو می ترقی میں خواتین کی خدمات، تشدد آورخواتین پر تشدد کی تعریف، پاکستان میں خواتین پرتشدد کے خاتے کے لیے حکومتی سطح پر اقد امات، خواتین کے تحفظ اور ان کو مااختیار بنانے میں حکومتی کردار

کلاس ورک: مشقی سوالات: سوال 1 (کمل) سوال 2 (کمل) موال 4 (کمل) موال 4 (کمل) موال 4 (کمل)

قرآن وسنت كى روشى مين اسلام مين خوا تمن كے حقوق

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- وولفظ جوانسان كوعزت وحرمت سيآ كاوكرتا ب:

(a) مرد (b) مرد

(c) جوان (d) لاک

2- دین فطرت ہے:

(a) اسلام ک (b) میمائیت

(c) يهوديت (d) ممكومت

3- سبانان اولادين:

(a) حفرت نوٹ کی اسلام عفرت یعقوب کی اسلام عفرت کی اسلام اسلام کی اسلام کی اسلام کی اسلام کی اسلام کی اسلام کی ا

(c) حفرت بوسف کی (d) حفرت آدم کی 🗸

4- اسلام کی آ مدے پہلے حرب معاشرے میں لڑکی پیدا ہونے پراسے کردیا 🕴 3- معورت کے مقام دحرجہ کے متعلق ایک آیت کا ترجمہ کھیں۔ جواب: ترجمه: "لوگول! این بروردگارس از روجس نے تم کوایک مخص سے بیدا کیا ما تاتما:

> (b) نزع (a) عرين

> (d) يتم (c) زنده در کور √

اسلام نے لاک کو منایا ہے: (a) مداتت (b) جرأت

(d) رحمت √ (c) شجاعت

6- اسلام في مورون اورمردون كوحوق ديمين:

(a) بے ثار (b) کم (c) · مساوی √ (d) . زياده

7- اولادكى كفالت كى ذمىدارى ب:

(a) عورت ک √ (b) والده ک

(c) والدكي (d) داواكي

اسلام ایک ایادین ہے جس نے مورت کو بتایا:

(b) باوقار √ (a) آزاد

(c) موشیار (d) تادر

الثدتعالي ہے مدد ما تلنے كى خاطر كوه صفااور مروه كے درميان دوڑين:

(a) حضرت باجره عليه السلام مر (b) حضرت خد يجير من الله تعالى عما

(c) حضرت هضه رض الله تعالى عما (d) حضرت عا كشهر من الله تعالى عما أ

10- حضرت ماجره عليه السلام كوه صفا اور مرده ك درميان دوري تاكه خوراک اور یانی مهیا کریں:

(a) حفرت ابراہیم کو · (b) حفرت اساعیل کو ۷

(c) حضرت يوسف كو (d) حضرت يعقوب كو

11- خاتم النعين معرت محم الليام كالميار وجدين:

(a) حفرت خد بجير من الدُندال من الله (b) حضرت عا كشر من الله تعال معما

(c) حضرت زينب رض الله تعالى معا (d) حضرت خصر رض الله تعالى معا

12- حضرت فديد ين دان الم ما كاتجارتي مركز تحا:

(a) مينيش (b) كميش (a) كميش (c) طائف ش

اهم مختصر سوالات

-1- اسلام کیمادین ہے؟

جواب اسلام دین فطرت ہے جس کی تعلیمات کے مطابق بنیادی حقوق کے لحاظ سےسبانسان برابر ہیں۔

2- مورت اورم دكي تعريف كيسليطي من دوسطر س لكعيل -جواب: سب انسان حعرت آدم عليه السلام كي اولاد بين -اس لحاظ سے اسلام میں جنس کی بنیاد برعورت مرد کی کوئی تفریق نبیں۔

یعنی اوّل اس ہےاس کا جوڑا بناما کھران دونوں سے کثر ت سے مردوعورت

پیدا کر کے دوئے زمین بر پھیلادیے۔" (سورة النساء، آیت نمبر 1)

4- مورت ے کیامراد ہے؟

جواب: عورت وہ لفظ ہے جوانسان کوعزت وحرمت ہے آگاہ کرتا ہے اورجس کے دجود سے کا نئات میں رنگ ہے۔

5- کون سے فراہب نسوانی تشدد کی فرمت کرتے ہیں؟

جواب: تمام فراهب بشمول اسلام برتم كنسواني تشددي فرمت كرتے بي _

اسلام میں خواتمن کوکون ی ذمیدار پال سوتی کی ہیں۔

جواب: اسلام نے خواتین کو حکومت اسیاست ، قیادت ، انظا بات اور مشاورت

سمیت زندگی کے تمام شعبوں میں اہم ذمہ داریاں سونب دیں۔

7- كل از اسلام مرب معاشر على مجول كوكيا حيثيت عاصل حي؟ جواب عرب معاشرے میں اسلام کی آمد سے پہلے دور جا لمیت میں لڑکی پیدا

مونے براسے زندہ در کورکر دیاجا تا تھا۔

8- اولادکی کفات کی ذمیداری کس کی ہے؟

جواب: اگر ورت کے پاس ذریعیروزگار ہوتب بھی اسلام نے بینیس کہا کہوہ اولادکی کفالت کرے۔ بیذمہداری والدکی ہے۔

9- ورافت من مورت كوكيا حوق طي؟

جواب: مال بہن بنی، بیوی کی شکل میں اسلام نے ہردشتے ہے عورت کا تر کے مِن حدركما بـ

10- اسلام على اوراجر كے لحاظ سے مرد وجورت كے مساوى ہونے بر قرآن مجيد كي دوآيات كالرجم تكسي-

جواب: اسلام میں عمل اور اجر میں مردوعورت مساوی میں چنانچے قرآن پاک میں واضح کرد ما کمیا کہ:

ترجمہ: ''مردول کوان کا موں کا تواب ہے جوانھوں نے کیے۔اورعورتوں کو ان کاموں کا تواب ہے جوانھوں نے کیے اور اللہ سے اس کافضل وکرم ما تکتے رہو۔' (سورۃ النساء آیت نمبر: 32)

مزيد فرمايا:

ترجمه: "اورجونيك كام كرے كامرد موياعورت جب كدوه صاحب ايمان بعى **ہوگا تو ایسےلوگ بہشت میں داخل ہو گے اور ان کی تِل بر ابر بھی حق تلفی ،** ندكى جائے كى ـ " (سورة النسام، آيت نمبر 124)

11- مورت کے حوق سے متعلق دوا مادیث تحریر کریں۔

جواب: "جس نے دولڑ کیوں کی کفالت کی تو میں اور وہ جنت میں اس طرح داخل ہو محے، جس طرح میری دو انگلیاں آپس میں قریب ہیں۔'' (سنن التريذي، كتاب: نيكي اور صليرحي، حديث نمبر: 1913) خاتم النهين حضرت محمر فأثيانك أيك حديث مي فرمايا

تحریک پاکستان کے دقت فاطمہ منریٰ کی عربتی: -3 !

✓ Jレ14 (a) ل 15 (b)

ル16 (c) リレ17 (d)

مسلم كرفزنيدريين كاروح روال تحين:

(b) بیم ثائسة اکرام ۷ (a) بیم محمل جو ہر

(c) بیم فرخ حسین (d) فاطمهمغري

قیام پاکتان کے بعدسندھ کی کہا خاتون کورز تھیں:

(a) بیم نفرت (b) فاطمه جناح

(d) بيم رعناليات على ٧ (c) قاطمه مغری

لیڈی تصرت بارون نے مستحریک میں حصرابا؟

(a) تح يك ظانت ٧ (b) تح یک نسوال

(d) تحریک آزادی (c) تح یک عدم تعادن

اهم مختصر سوالات

تحريك باكتان بشمتر مدفا لممد جناح كاكرداركميس-

جواب: قائد أغظم كي بمشيره محرّ مه فاطمه جناح تحريك ياكتان كي جدوجهد مين قا كداعظم كي قدم باقدم ساتحدر بين ادرمسلم خواتين كي بيداري بين ابم كرداراداكيا_آل اندياملم ليك كى دە تحرك مبرتمى_

2- قاطمه مغرى كمتعلق آب كياجات بن؟

جواب: سول سيكر رعث رمسلم ليك كالجهند الهرائي والى فاطمه منيرى تحريك ما کستان کی فعال رکن تھیں اس وقت ان کی عمر فقط 14 برس تھی۔انھیں خراست میں لیا حمیا حمر اس ماہت لڑکی نے ہمت نہ ہاری اور مسلم خواتین کومتحرک کرتی رہیں۔

3- بيكمهنا تستداكرام الله كاكروارتح يركرس

جواب: بيم شائسة أكرام الله سلم كراز فيذريق تنظيم كي روح ردان تعيل ال زمانے من وجوان لڑ کیوں کومنظم کرنا کوئی آسان کام نہ تھا مگراس دشوار مرطع برآب نے ہمت نہ ہاری اور ہندوستان بحرکی طالبات کومنظم كرنے ميں اينا كردارادا كما۔

تحريك ياكتان ش يكم مولانا محمل جوبركا كردارتم يركرس

جواب: تح يك باكتان كي رينما بيكم مولانا محم على جوبر في الي خود امن "لي امال' کے ہمراہ تح یک خلافت میں بحر پور حصہ لیا۔ انھوں نے نہ صرف

خواتین بلکه مردوں میں بھی سیاسی شعور بیدار کیا۔

بيكم جال آراك متعلق آب كياجان إس؟

جواب: بیم جہاں آراشا ہنواز علامہ اقبال کے گہرے دوست بیر سرشاہ نوازل ک الميتمس -1930 من كول ميز كانفرنس مين شركت كے لياندن کئیں۔ پھر دوسری اور تیسری گول میز کانفرنسوں میں بھی خوا تین کی ا نمائندگی کی۔ دومسکم خواتین میں سپاسی بیداری پیدا کرنے کے لیے آل آنڈ یامسلم لیگ دیمن تمیٹی کی رکن بنیں۔1940ء میں لا ہور میں مسلم لگ کے تاریخی اجلاس میں شریک ہو میں۔

"عورتول كے معالمے من اللہ سے ڈرو"

ووسری جگه فرمایا ''تم میں سے کسی کے باس تین لڑکیاں یا تمن بہنیں ہوں اور وہ ان کے ساتھ اچھا سلوک کرے تو جنت میں ضرور داخل ہو گا۔''(سنن التر ندی، کتاب: نیکی اور صلدحی محدیث نبر: 1911)

12- حضرت خد يرض الله تعالى عنها كتمارت كالخفر أاحوال بيان كرير جواب: حضور پاکس مُلْفِيْلِ کې پېلې زوجه حضرت خد پچرمني الله تعالیٰ عنها جزیر په نماعرب کی ایک دولت مند خاتون تھیں۔ ان کا مکمعظمہ میں ایک تجارتی مرکز تھا جیے وہ خودسنعالتی تھیں ۔ان کا تجارتی سامان نثام جیسے دور درازمما لك كى منذيول تك حاتا تعاد حفزت خدى يحدرض الله تعالى عنما کے کاروبار کی کامیانی کواس طرح و یکھا جاتا ہے کہ جب قبیلہ قریش کے تجارتی قافلے دوسرے ممالک کوجاتے تھے تو حضرت خدیجہ رضی الله تعالی عنها کا قافلہ قریش کے سارے قافلوں کے برابر ہوتا تھا۔

13- بعثت كے بعد خاتم النون معرت محد كافية أف معاشر في اصلاحات ك لے مدد جد کے سلسلے میں کس بات برزوردیا؟

جواب: بعثمة نبوى الفيام كے بعد مارے ني حضرت محم الفيام نے اس بات ير زوردیا کہ معاشرتی اصلاحات کے لیے جدوجہد کے سلسلے کا ہم پہلودنیا ادر عرب کے مظلوم اور محکوم طبقات خصوصاً خواتین ، خدام اور تیبیموں کو بنیادی حقوق مہاکرنا ہے۔

14- الل بيعت رضى الله تعالى عنها كي مثالين مسلم خوا ثمن كي كيب ربنما كي كرتي بس؟

جواب: حضرت فاطمه رضي الله تعالى عنها ،حضرت عائشه رضي الله تعالى عنهما اور حضرت زینب رضی الله تعالی عنها نام ورخوا تین کی وه زنده مثالیس میں -جوظلم وجرك سامن ثابت قدم ربين اورمشكل كى كمريون مي مسلم خواتین کی رہنمائی کرتی رہیں۔

15- الله تعالى كى كاه من مرداور مورت كالجيثيت انسان رتبه كياب؟

جواب: دنیااورآ خرت دونوں میں بحثیت انسان ،مرداور عورت الله تعالی کی نگاہ میں برابر ہیں۔ان کوآخرت میں اپنے اپنے اعمال کے مطابق سز ااور جزادی جائے گی ، جوانھوں نے اس دنیا میں سرانحام دیے ہوں گے۔

تحريك بإكستان مين خواتين كاكردار

اهم كنير الانتخابي سوالات

قائداعظم كى بمشيره كانام تعا:

(b) فاطمه جتاح م (a) فاطمەمغرىٰ 🔍

(c) فاطمه كبرى (d) فاطمه بیم

سول سير رمن يرمسلم ليك كاجمنذ البرايا (b) ٹائستہیمے (a) ممثاداخرنے

(d) فاطمهمغریٰ نے ٧ (c) فاطمہ جناح نے

6- مخريك ياكتان مي ليذي تعرت بارون كاكر داركهيں _

جواب: لیڈی نفرت ہارون نے بھی تحریک خلافت میں مجر پور حصد لیا۔ 1925ء میں انھوں نے کراچی میں''اصلاح الخواتین'' کے فام سے ایک المجمن قائم کی جے کراچی میں مسلمان خواتین کی پہلی الجمن ہونے کا اعراز حاصل ہے۔ مختفراً تحریک پاکستان میں خواتین نے کئی رکاوٹوں کے باوجوداہم کردار بھائے۔

قیام پاکستان 1947ء سے عبد حاضر تک قوی خواتین کی خدمات

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- محترمه بنظير بعثو پاكستان كاوز يراعظم بنين:

(a) 1 مرتبہ ب∕ (b) عرتبہ ب∕

(c) 3 روبه **- ارخ کریم لاک کی**:

(a) لا مورک (b) فيعل آبادک م

(c) چنیوٹ ک (d) حجمرہ ک

ارفع کریم نے کس بینالوی میں اعلٰ قابلیت کا شو کلیٹ حاصل کیا؟

(a) کپیوٹر میں ک (c) میالو جی میں (d) والو جی میں (c)

(ط) میمی و بی میں (ط) میرودو. 4- سٹیٹ بنک آف یا کتان کی گورزرہ چکی ہیں:

(a) فاطمه مغریٰ (b) بِنظیر بعثو

(c) شمشاداخر √ (d) ارفع کریم

5- محومت ياكتان نے بلقيس ايد حي كوازا ہے:

(a) نثان دیدرے (b) ستارہ جرات سے

(c) ہلال امّیازے ک (d) تمغائے جرایت سے

6- اقوام حده ش الدر يكر فرى حزل كعدد يرفائز روجكي بين:

(a) نغيس صادق √ (b) بلقيس صادق

(c) ارفع کریم (d) محترمدفاطمہ جناح

اهم مختصر سوالا<u>ت</u>

1- پاکستان میں 2017 می مردم شاری کے مطابق خواتمین کی گئی آبادی ہے؟ جواب: 2017ء کی مردم شاری کے مطابق پاکستان کی قریباً نصف آبادی خواتین بر مشمتل ہے۔

2- قوم کی قیروتر تی کے لیے خواتین کی کیا حیثیت ہے؟ جواب خواتین کی بھی قومی تقیروتر تی میں اہم ترین حیثیت رکھتی ہے۔وہ

وہ ب دوسی کی امین ہیں جنموں نے ملک کواستحکام بخشار پاکستان میں ان سلول کی امین ہیں جنموں نے ملک کواستحکام بخشار پاکستان میں ہر شعبہ زندگی میں وہ اپنی صلاحیتوں اور کارکردگی کے جمنڈے گاڑ

رى بىر-

3- پاکتانی خواعمن نے میڈیا ، ساست اور تعلیمی دوسگا ہول میں اپنا نام کیےدوشن کیا ہے؟

جواب: پاکتانی خواتین نے میڈیا پرجس تیزی سے انھوں نے اپنا کردارسنمالا ہوں ہے وہ انھی کا خاصہ ہے۔ تعلیمی درسگا ہوں سے لے کر ایوانِ سیاست کے ماری دُعرَ مخواتین نے اپنے نام روثن کے۔

4- محرّ مدينظير كني مرجدوز يراعظم بنين؟

جواب: محرِّمه بنظير معنود دمرتبه پاکستان کی دز پراعظم بنیں۔

!- إرفع كريم كاتعارف دوسطرول بش كسيس

جواب: فیمل آباد کی ایک لڑکی ارفع کریم نے 9سال کی عربی کمپیوٹر یکنالو تی میں اعلیٰ 6 بلیت کا شوقلیٹ حاصل کیا۔ وہ آج ہم میں زندہ نہیں اور اللہ کو بیاری ہو چکی ہیں۔

6- شمشاداخر كمتعلق دوسطري لكعيس-

جواب: ملک کے بیکوں اور اہم اداروں میں بھی خواتین آپنا بھر پور کردار ادا کررہی ہیں مثلاً ایک خاتون شمشاد اخر سٹیٹ بنک آف پاکستان کی محرررہ چکی ہیں۔

7- محترسد اكرنتيس سادق كاخدمات يردوطري كعيس-

جواب: محرّمہ ڈاکٹر نفیس صادق اقوامِ متحدہ میں انڈرسکریٹری جزل کے عہدے پر فائز رہ چکی ہیں۔ بید دنیا کی پہلی خاتون تھیں جواقوام میں استفادی کا متحدہ کے دائر ہوئیں۔

8- فميزيكم كاتعارف درسطرول مل ككسيل

جواب: پاکستان کی ایک بٹی ٹمینہ بیک، پاکستان کی پہلی خاتون ہے جو کے ۔ٹو پہاڑ کو سرکر چکی ہیں۔اس کے علاوہ ٹمینہ دنیا کے سات پر اعظموں کی سات بلندترین چوٹیوں کوہمی سرکر چکی ہیں۔ند صرف پاکستان بلکہ دنیا مجرمیں انصوں نے عزم وہمت کی اعلیٰ مثال قائم کی ہے۔

9- واكرفهيد ومرداك متعلق آب كياجات بن؟

جواب: ڈاکٹر فہمیدہ مرزا کا تعلق پاکستان کے صوبہ سندھ سے ہے۔ وہ پاکستان کی پہلی خاتون ہیں جو 2008ء سے 2013ء تک قوی اسمبلی کی پیکرر ہیں۔

تشدداورخوا تین پرتشدد کی تعریف، پاکستان میں خوا تین پر تشدد کے خاتمے کے لیے حکومتی سطح پرافتدامات، خوا تین کے تخط اوران کو بااضلیار بنانے میں حکومتی کردار

اهم كثير الانتخابي سوالات

1- مالمی اداره محت کے مطابق کنی خواتین اینے خاعدان علی کے کی فرد سے تھذ درده موتی ہیں:

25% (b) 20% (a)

√35% (d)

30% (c)

تعليم سڻ سِماد ٿ سليس نوڻس 41 مطالعه پاکستان کلاس نيم

2- نوانی تعدد کی دجہے:

- (a) مجرموں کے خلاف سز ایر عمل درآ منہیں ہوتا
 - (b) معاشرے میں عدم مساوات ہے۔
- (c) اسلام می خواتین کے حقوق سے ناواتفیت
 - (d) تمام جوابات درست بین _ ٧

3- معد وستم رسيده كى الى فلعلى ياقسوركى منابروقوع يذير موتاسك سيس

- (a) ایک شبت سوچ (b) حقیقت
- (c) غلطمغروضه ٧ ايك فلفه
- 4- ہارےمعاشرے میں حوروں کی مام زعری مومایدی _____
 - (a) غيرمحفوظ √ (b) بركشش
 - (c) محفوظ (d) قابل ذكر
 - 5- پنجاب اسبل بس مم عرش شادى بر بابندى ا يك منظور موا:
 - √√2015 (b) √√2014 (a)
 - 5,2017 (d) 5,2016 (c)
- 6- شادی ایک ش ترمیم کے ذریعے کون قیداور ہماری جرمانے کا متحق موکا؟
 - (a) والدين (b) تكاح رجنزار
 - (c) یونین کوسل کے کارندے (d) بیتمام ک
 - 7- انسداد تعدد ومراكز برائے خواتین كلے دہیں كے:
 - (a) مبح وشام ٧ (b) ايك مفته مي ايك دن
 - (c) برماه کی مبلی اور پندره تاریخ کو
 - (d) دنتری اوقات کے مطابق

ا DWPC -8 المطلب ع:

- (a) منلق تحلط فواتين آيير مر (b) منلق تحلط فواتين يميل
- (c) مسلى خلام دفوا تين كميفن (d) مسلى خلافوا تين كميفن
 - 9- الكرى فبرسه مرادسهاي البرجان:
- (a) پولیس کو بالامام سکتامو (b) منت می اون بوسکتاموس
 - (c) ایخ مراطلاع دی جاعتی بو (d) و کنی لاگت بوفن بوتا بو

اهم مختصر سوالات

1- مالى ادار ومحت كماان عدد دك كت ين

جواب: عالمی اداره صحت کے مطابق تعدّ دجسمانی قوت یا جرکا وہ اراد تا استعال ہے، جس میں زخم، موت کی نفسیاتی تکلیف یا کسی چیز ہے محردی ممکن ہو۔

2- نسوانی تشدد ہے مورت کے کن مراحل بر کر ااثر پڑتا ہے؟ جھاب: خواتین پر تھذ در منفی تھذو کی ایک تم ہے، جس کی بنا پر مورت کے جسمانی، دماخی اور بیچ پیدا کرنے کی صلاحیتوں بر کر ااثر پڑتا ہے۔

3- اقوام حمده كمطابق نسواني تشدد كيام رادع؟

جواب: اقوام متحدہ کے مطابق خواتین پرتشدد دہ عمل ہے جس میں جسانی، دمانی یا جنی تعلقات شال ہیں۔اس طرح عورت کو اس کی عوامی یا ذاتی زندگی میں دھمکی آمیز باتوں اور جر سے آزادی کی نعت سے محروم کردیاجا تاہے۔

4- بہت اول کیا بھے می المعلی کرتے ہیں؟

جواب: بہت سے لوگ میں بھنے میں غلطی کرتے ہیں کہ تعدد دخاندان یا گھر میں نامکن ہے۔

5- نوانی تعدد کے معاشرتی اثرات براوت کمیس_

جواب: تعدد و کے معاشر بے پر ناخوشگوار اثرات مرتب ہوتے ہیں۔معاشرہ بہوتے ہیں۔معاشرہ بہوتے ہیں۔معاشرہ بہوتے ہیں۔ بے چینی اور بدائن کا شکار ہوسکتا ہے۔معاشرے میں تعدد دے برھنے سے افراد کے حقوق چینے جانکتے ہیں۔معاشرے میں تعدد مساوات اور عدم تحفظ کا شکار ہو سکتے ہیں۔

6- نواني تعدد كروع بزيمون كروضاحت كرير-

جواب: تعدد دى درج ذيل وجوبات موعق بن

- (i) معاشرے نے اس کو بالعموم شترک عمل مجھ كر تبول كرايا ہے۔
 - (ii) مجرمول کے خلاف سزار جمل درآ منیس ہوتا۔
 - (iii) معاشرے میں عدم مساوات کو برابری کا نہونا۔
- (iv) حزید بد که اسلام می خواتین کو جوحقوق دیے گئے ہیں ان سےخواتین والف نہیں ہوتیں۔

7- مورون يتشرد كوالے علامقرد ضيوان كريں۔

جواب: عورتوں پرتشدد کے حوالے سے بدفلط مفروضدرائج مو چکاہے کہ خواتین ایل فلطی کی دجہ سے تھذ د موتی ہیں۔

8- تلازكاركاب كراداع؟

جماب: عمد دکا ارتکاب مام طور م اس دلت ہوتا ہے جب جھڑے کے صل کا کوئی دوسرا راستہ موجد نہ ہو۔ بہر مال جھڑے کے صل کے لیے صلح مغائل کا طریقہ افتیار کیا جائے ، تاکہ تعدد و کے دا تعاف بیس کی اور خاترہ ہو تکے۔

> 9- پاکتان ش کس حمی شادی کارداج مام ہے؟ جاب: پاکتان ش کم مری ک شادی کاردائ مام ہے۔

> 10- موبه مناب شهاوى كالوني مرفريرس

جواب: جنباب میں شادی کی قانونی عمراؤ کیوں کے لیے 16 سال اوراؤکوں کے لیے18 سال مقرر ہے۔

11- "نافل بالتحف السوال تعدّد الكف"كس في منظور كيا ميا؟ وضاحت مري -

جواب: خواتم و تحفظ فراہم كرنے كے ليے 24 فروري 2016 و مي بنجاب حويد نسوال ايك " منظور كيا۔ يد ايك ان

خواتین کوانصاف، تحفظ اورامدادمهیا کرتا ہے جوتشد دکاشکار ہوتی ہیں۔
یدا کیٹ تھند دز دہ متاثر ہ خواتین کو مختلف جرائم سے تحفظ دے کرانصاف
فراہم کرتا ہے جیسے تشد د کے اظہار، گھریلو بدسلوکی، جذباتی اور نفسیاتی
ہے ہودگی، معاشی تکی، چیچها کرنا اور سائبر کرائمنر وغیرہ۔

12- اکثر پاکتان خواتین تشدد کے خلاف انعماف کون میں مانتیں؟ جواب: پاکتان میں بہت می خواتین تعدد کے خلاف آواز نہیں اٹھاتیں کوئکہ

أنمس بالنساني كفلاف كوكي معاشرتي الدادميس نبيس موتي -

13- صوبالی حکومت "انسدادتشد دمراکز برائے خواتین" کہاں قائم کردی ہے؟ جواب: صوبائی حکومت نے صوبے بیں ضلعی سطح پر "انسداد تشد دمراکز برائے خواتین" قائم کیے ہیں۔ یہ مراکز صبح سے شام تک کھے رہتے ہیں ادروہاں کا تمام عملہ خواتین برشمتل ہے۔

14- ال فرى نبركن ورول كے ليے قائم كيے مح بي؟

جواب: متاثرہ خواتین اگر سنٹرنہیں آسکتیں توان کے لیے ٹال فری نمبر قائم کیے گئے ہیں تاکہ دہ فون کے ذریعے معلومات ادرامداد حاصل کرسکیں۔

15- الفرى فبرك بارك من آب كياجائ من

جواب: یہ ٹال فری نبر پہلے سے قائم شدہ ٹال فری نبر 1043 کے علادہ ہے، جہال خوا تین تشدد کے خلاف کا پات کر علق ہیں۔

16- ہم اینے معاشر ہے کو کیے خوفحال بنا کتے ہیں؟

جواب: ہم علم اور ناانصانی کے خلاف آواز اٹھا کر اپنے معاشرے کوتر تی یافتہ اور خوشحال ہنا تھتے ہیں ۔

17- كونسامعاشره الن أورمهت كاكواره بن سكتاب؟

جواب: ایک انساف پینی اورخوهمال معاشره بی اس اورمبث کا گبواره بن سکتا ہے۔

مفتقى سوالات

1- برسوال کے چار جمایا حدید کے میں درست جماب پر (٧) کانشان ال کمی۔

> 1- مرب معاشرے بی اسلام سے پہلے دور جا الیت شمالا کی کو: (الف) جَلادیتے تع (ب) ونی کردیتے تع (ج) زندو ونس کردیتے تع √ (د) عزت دیتے تع

2- اسلام دین فطرت ہے جس کی تعلیمات کے مطابق بنیادی حقوق کے لیادی کے لیا

(الف) سبمورتي برابرين (ب) تمام افراد برابرين

(ج) سب بج برابر ایں (د) سب انسان برابر ایں م کا کدامعلم کے قدم برقدم تحریک پاکستان شی شامل رہیں:

به الله المصلام بهلام ريد بالمان عن من الدين: (الله) بيم فرخ حسين (ب) محتر مدفا طمه جناح مر (ح) بيم مولانا محر مل جوہر (د) لعرت بارون

لا کھوں پاکستانیوں کی زیر کیوں میں تبدیلی لانے میں معروف ہیں: (الف) محرّ مہلقیس ایر حمی ۷ (ب) محرّ مہ بینظیر بعنو (ج) فسینہ بیک (د) داکر نفیس صادق

بنباب من الزكون كى شادى كى قانونى عرب: (الف) 14 مال (_) 16 مال √

خواعمن تشدد كے خلاف كس نبر بر شكايات كر كتى بين:

(اك) 1043 (ب) 1043 (با

(ر) 1016 (ر)

و بناب مومت ني مناب جفانسوال ايك المنوركيا

(الف) 24جوري2010 (ب) 16فروري2015

(ج) 24فروري2016 مرر 15 متبر 2017

خال جگه پرکریں۔

-2

-2

-3

ا الوگواا ہے رب سے ڈروجس نے تم کو۔۔۔۔ بیداکیا۔

آپ گانگاکا ارشاد ہے۔۔۔۔۔کمعاطے میں اللہ سے ڈرو۔

پاکستان کی مہلی خاتون اوّل۔۔۔۔۔ ہیں۔

۔۔۔۔ پاکستان کی پہلی خاتون ہیں جو کے فریباز سر کر چکی ہیں۔

SMS نبر______ ذريع بحي آپ ورتوں سے تعدد ک

الملاع كريخة بير-

		: ابات		
8787	فمينهيك	وكم رمنا ليا تت على	10308	أيكس
		K.C.	جرابات دا	و. كام

1- قرآن كريم كا أيك آيت كى روثى عمر فوا عمن كحول مان كريم-جواب: قرآن مجيدكى بيآيات اس بات كى ترجمانى كرتى بين كدالله تعالى ك بال مردول اورمورة ل كارتيه بحيثيت انسان برابر ب-

''میں کمی عمل کرنے والے مے عمل کومرد یا عورت ضائع نہیں کرتا۔ تم ایک دوسرے کے ہم جنس ہو۔'' (سورۃ آل عمران ، آیت 195)

2- آپاللا کا ایک مدید کاروش ش خوا تمن کے حقوق مان کریں۔

جواب: خاتم النين معترت مرسل في أي مديث من فرمايا: " خورتول ك معالية عن من الله عن ا

3- حمریک پاکستان میں شامل تمن خوا تمن کے ام انگھیں۔ جماب: حمریک پاکستان میں شامل تمن خوا تمن کے امردن ذیل ہیں۔ محرمہ فاطمہ جناح الجم مولا ناموطی جو ہر بیکس کمی تقدق حسین۔

4- خواتمن پرتشده کی قعریف کریں۔

جواب: اتوام متحدہ کے مطابق خواتین پرتشدد وہ ممل ہے جس میں جسمانی ، د ما فی یا جنبی تعلقات شامل ہیں۔اس طرح عورت کواس کی عوامی یا ذاتی زندگی میں دھمکی آمیز باتوں اور جرنے آزادی کی نعمت سے محروم کردیا جاتا ہے۔

5- مغاب می از کے اور از کی کی شادی کی قانونی عرکیاہے؟

جواب: وخباب میں شادی کی قانونی عمر لؤکیوں کے لیے 16 سال اور لؤکوں کے لیے18 سال مقرر ہے۔

6- خواتمن برتفدد ك شكايات آپ كن نبر بركر كت إلى -

جواب: متاثرہ خواتین اگر سنز نہیں اسکتیں تو اس کے لیے ٹال فری نمبر قائم کیے گئے ہیں تاکہ وہ فون کے ذریعے معلومات اور الداد حاصل کر کئیں۔ یہ ٹال فری نمبر پہلے سے قائم شدہ ٹال فری نمبر کہ 1043 کے علاوہ ہے، جہاں خواتین تشدد کے خلاف شکایات کر مکتی ہیں۔ ہر محورت اپنے موبائل فون یالینڈ لائن ، نمبر سے ہیلپ لائن الحال کو کال کر محلومات وغیرہ فراہم کرتے ہیں اور ان کا رابط ضلی تحفظ خواتین معلومات وغیرہ فراہم کرتے ہیں اور ان کا رابط ضلی تحفظ خواتین کے اندرات کی محلومات وغیرہ فراہم کرتے ہیں اور ویکر ضلی حکومی کو اسے کرواتے ہیں۔ ایس المیشن اور دیکر ضلی حکومی کی لیس سے کرواتے ہیں۔ ایس ایم ایس SMS نمبر 8787کے ذریعے ہی پولیس اسٹی اسکا ہے۔

4- درج ذیل سوالات کے تعمیل سے جوایات دیں۔

۱- قرآن دسنعه کی روشی میں اسلام میں موریت کے حقوق بیان کریں۔ اداب:

قر آن دسند کی روشن میں اسلام میں طوا تین کے حقو ق Women's Rights in Islam in the light of Quran and Sunnah)

اسلام دین قطرت ہے جس کی تعلیمات کے مطابق بنیادی حقوق کے لیا لا سے سب انسان برابر ہیں۔سب انسان حضرت آدم علیدالسلام کی اولاد ہیں۔ اس انسان حضرت آدم علیدالسلام میں جس کی بنیاد پر حورت مردک کوئی تفریق میں اللہ تعالم کے فزد کیک دونوں ہی اس کی تطاوق ہے۔قرآن و حدیث میں کیر تعداد میں ایسے ادکا مات موجود ہیں جس سے اسلام میں حورت کے مقام ، ابمیت اور اس کے حقق کی انھیں ہوتا ہے۔ جنا نجا اللہ تعالی فرماتے ہیں کہ:

ترجمہ: "اوگوں! اپنے پروردگارے ڈروجس نے تم کواک فض سے پیداکیا یعنی اقل اس سے اس کا جوڑ ابنایا کھران دونوں سے کام ت سے مرو دوورت پیدا کرکے روئے زمین پر پھیلا دید ۔" (سورۃ النساء، آیے نمبر:1)

مورت وو کفظ ہے جوانسان کومزت وحرمت سے آگاہ کرتا ہے اورجس کے وجود سے کا کتات میں رنگ ہے۔ تمام فدا ہب بشول اسلام ہر ہم کے نسوانی تشدد کی فدمت کرتے ہیں۔ اسلام نے خواتین کو حکومت، سیاست، تیادت،

انظامات اورمشاورت سمیت زندگی کے تمام شعبوں میں اہم ذمدداریاں سونیہ ویں۔ اکثر عورتی اس تصور کی بناپر تشدد کا شکار ہوتی ہیں کد و مُر دوں کی نسبت کم تر ہیں۔ ہبر حال قرآن مجید کی بیآیات اس بات کی ترجمانی کرتی ہیں کہ اللہ تعالیٰ کے ہاں مُر دوں اور عورتوں کارتیہ بحثیت انسان برابر ہے۔

اکم دورے کے اس کرنے کے مل کوئر وہو یا عورت ضائع نئیس کرتا ہے ایک دورو ال عمران ،آبت نمبر 195) دوسرے کے ہم جنس ہو۔'' (سورة ال عمران ،آبت نمبر 195)

نہ و فرقض نیک اعمال کرے گائر دہویا عورت وہ موس مجی ہوگاتو ہم اس کو (ونیامیں) پاک (اور آرام کی) زندگی سے زندہ رکھیں کے اور (آخرت میں) ان کے اعمال کونہایت اچھا صلہ دیں گے۔'' (سورۃ انحل، آیت نمبر 97)

عرب معاشرے میں اسلام کی آمد سے پہلے دور جالمیت میں لڑکی پیدا ہونے پر اسے زمدہ در گورکر دیا جاتا تھا۔ اسلام نے لڑکی کور حمت بنایا ادر گھرکا سکون بنایا۔ اسلام کا سورج طلوع ہوا تو عورت کوظلم کے ان اندھروں سے نجات لی ۔ اسلام نے عورت کو ذات سے چھٹکارا دلا کرعزت و حُرمت سے نواز اعورت کو زندہ دفنانے کی جابلاندر سم ختم ہوئی۔ اسلام نے ہی عور توں کو مردوں کے مسادی حقوق و سے ادر عورت کی حقیقیت مستحکم کی۔

اسلام نے عورت کومسادی حقق ق،عزت کا تحفظ، وراشت میں حصہ، تن مہر خلع کا حق، تعلیم و راشت میں حصہ، تن مہر خلع کا حق، تعلیم و تربیت کا حق، علیمدگی کی صورت میں اولا در کھنے کا حق، رائے دہی کا حق مشاورت کا حق حطا کیا۔ اگر عورت کے پاس ذریعے روزگار ہو جب بھی اسلام نے بیزیس کیا کہ وہ اولا وکی کفالت کرے۔ یہ ذمہ داری والد کی ہے۔ مال بہن بین، بیوی کی شکل میں اسلام نے ہر دھتے سے حورت کا ترک میں حصد رکھا ہے۔

اسلام نین عمل اور اجر میں مردومورے مساوی ہیں چنا نچے قرآن پاک میں واضح کردیا کمیا کہ:

ترجمہ: ''مردوں کوان کاموں کا او اب ہے جوانموں نے کیے۔ اور عور آوں کو ان کاموں کا او اب ہے جوانموں نے کیے اور انڈسے اس کا لفش و کرم مالکتے رہو۔'' (سور 1 السام کے مجر 32)

مويدفرايا:

قرآن پاک کے ملاوہ کی احادیث رسول مالا فیلم میں مورتوں کے حقوق و فرائض اوران کی معاشرے میں اہمیت کا ذکر موجود ہے۔خود دو جہاں کے محبوب حضور کا لائے نے فرمایل کہ:

"دجس نے دولا کول کی کفالت کی تو میں اور وہ جنعہ میں اس طرح دافل ہو مے، جس طرح میری دو اٹھیاں آپس میں قریب ہیں۔" (سنن الر ندی، کتاب: نیک اور صدری، مدیث نبر: 1913)

خاتم النبيين حفزت محمد كاليواني أيك حديث من فرمايا:

''عورتوں کے معاطمے میں اللہ ہے ڈرو'' میں م

دوسری جگه فرمایا:

''تم میں سے کسی کے پاس تین لؤ کیاں یا تین بہنیں ہوں اوروہ ان کے ساتھ اچھا سلوک کرے تو جنت میں ضرور واخل ہوگا۔'' (سنن التر زیری، کتاب: کی اور سلوری، صدیف نمبر: 1911) دست میں مادینا میں منتقل اور صلارتی، صدیف نمبر: 1911) دست میں مادینا

حضوراكرم كاليكم في عزيدفر مايا:

'' دین آسان ہے ،لوگوں کے لیے آسانی پیدا کرد، لوگوں کو مشکلات ہیں مت ڈالو'' (صحیح بخاری)

اسلام ایک ایدادین ہے جس نے عورت کو ند صرف باوقار بنایا بلکہ اُسے چا در اور چارد یواری کی صورت میں تحفظ بھی عطا کیا۔

حعرت ماجره عليه السلام كامثال

حضرت ہاجرہ علیہ السلام کا واقعہ ایک نمایاں مثال ہے جو اللہ تعالیٰ کے سامنے عودتوں کے رہے واللہ تعالیٰ کے سامنے عودتوں کے رہے واللہ ورثری تاکہ وہ حضرت اساعیل علیہ السلام کو خوداک اور بانی مہیا کریں۔ یکمل اللہ تعالیٰ کو اتنا پند آیا کہ صفا اور مروہ کے درمیان بھاگن ج کا ایک عظیم رکن بنادیا گیا۔ تمام مرّ دوں اور عودتوں پر لازم ہو کیا کہ وہ ج کی محیل کے لیے ان کی چیروی کریں۔ اس واقعہ سے اسلام شل عودتوں کی حقیم اسلام شل عودتوں کی حقیم اسلام شل عودتوں کی حقیم کے اسلام شل عودتوں کی حقیم کے اسلام اسلام علی عودتوں کی حقیمت اور اہمیت فا ہر ہوتی ہے۔

معرت خد بجرض الله تعالى عنما

حضور پائس مالایم کی بیلی زوجه حضرت خدیدرضی الله تعالی صفحا جزیم یہ نماعرب کی ایک دولت مندخاتون حمیں ۔ ان کا کم مطلمہ میں ایک تجارتی مرکز تعاقص و و خود سنجالتی تحمیں ۔ ان کا حجارتی سامان شام چیے دور دراز مما لک کی منڈیوں کے جاتا تھا۔ حضرت خدیجرض الله تعالی صفحا کی اروبار کی کا میائی کو اس طرح دیکھا جاتا ہے کہ جب قبیلہ تریش کے تجارتی تا لئے دوسرے مما لک کو جاتے تھے تو حضرت خدیجرضی اللہ تعالی صفحا کا تا فلد قریش کے سارے تا فلوں کے برابر ہوتا تھا۔

اشید نبوی مالین کے بعد ہمارے نبی حضرت محر مالین کے اس بات پر زور دیا کہ معاشر تی اصلاحات کے لیے جدوجہد کے سلطے کا اہم پہلو دنیا اور عرب کے مظلوم اور محکوم طبقات خصوصاً خوا تمن ،خدام اور تیبوں کو بنیا دی حقوق مہیا کرنا ہے۔

حضرت فاطمه رمنی الله تعالی عنها ، حضرت ما نشر رمنی الله تعالی عنها اور حضرت زینب رمنی الله تعالی عنها اور حضرت زینب رمنی الله تعالی عنها نام ورخوا تین کی وه زنده مثالیس بیس بوظلم و جرک سامنے اب ورشکل کی گھڑ ہوں میں سلم خوا تین کی رہنمائی کرتی رہیں۔

ہم اس نتیج پر گنجتے ہیں کہ دنیا اور آخرت دونوں میں بحیثیت انسان ، مرداور عورت اللّٰد تعالیٰ کی نگاہ میں برابر ہیں۔ان کو آخرت میں اپنے اپنے اعمال کے مطابق سر ااور جزادی جائے گی ، جوانھوں نے اس دنیا میں سرانجام دیے ہوں گے۔ 2- محمر یک یا کستان میں مورت کے حقوق بیان کریں۔

جواب: 2017ء کی مردم شاری کے مطابق پاکتان کی قریباً نصف آبادی خواتین پرمشمل ہے۔ خواتین کی بھی قوم کی تعیر وتر تی جس اہم ترین حثیت رکمتی ہے۔ وہ ان نسلوں کی اجن ہیں جضوں نے ملک کواسخکام بخشا۔ پاکتان ہیں ہر شعبہ زندگی جس وہ اپنی صلاحیتوں اور کارکردگی کے جسنڈے گاڑ رہی جس میڈیا پرجس تیزی ہے انعوں نے اپنا کردار سنجالا ہے وہ انھی کا خاصہ بین میڈیا پرجس تیزی ہے انعوں نے اپنا کردار سنجالا ہے وہ انھی کا خاصہ نظیمی در سگاہوں سے لے کراایوان سیاست تک ہماری پُرعزم خواتین نے اپنی ہمبود اپنی نام روثن کیے۔ پاکتان کی خواتین اپنے ملک کی تعیر وتر تی اور ساجی ہمبود کے لیے اپنا ہر پورکرواراوا کررہی ہیں۔ ملک میں عام لوگوں کی فلاح و بمبوداور ہم کی ہمبری کے لیے خواتین کی انفرادی اور اجتماعی طور پرخلومی نیت سے سرگرم مگل ہیں۔ خصوصی بچوں کے سکول ہوں، یوڑ ھے لوگوں کے لیے سر چھپانے کی جس خصوصی بچوں کے سکول ہوں، یوڑ ھے لوگوں کے لیے سر چھپانے کی جس سے میں موں، نادار عورتوں کے لیے و متکاری سکھانے کے ادار ہے ہوں، ان کے وابستہ ہماری فورتی ان میں ہمت اور بساط سے زیادہ کا م کرتی ہیں۔

خواتین کی مجی حوالے ہے مرد سے بیچے نہیں ہیں بلکہ معاشرے میں خواتین کا کردارد وہری اہمیت کا حال ہے۔ قیام پاکستان میں محتر مدفاطمہ جناح کا کردار کی ہے دُماج میانیس ہے۔

پاکتان کی تاریخ کے سب سے پہلے صدارتی انتخابات 2 جنوری 1965 وکومنعقد ہوئے تھے۔ان انتخابات میں محترمہ فاطمہ جناح نے جزل ایوب فان کے مقالمے میں انتخابات میں مصدلیا۔

محرّ مد بنظر مودومرجه باستان کی در برامظم بیس - إن معملاه وه و خواتین مدالوں میں بعدر ج اور دلیل کام کرتی نظر آئی ہیں -

فیمل آبادی آیدادی ارفع کریم نے 9سال ی عربی کمیدومینالوقی میں اعلی 18 بلیت کا مولکیت ماصل کیا۔ وہ آج ہم میں زندہ نیس اور اللہ کو بیاری موجک ہیں۔

ملک کے بیکوں اور اہم اداروں میں بھی خواتین اپنا بجر پور کردار ادا کررہی ہیں مثلاً ایک فاتون شمشاد اخر سٹیٹ بنک آف پاکستان کی گورزرہ چکی ہیں۔ایی خواتین کی ایک طویل نہرست ہے۔

سابی شعبے میں محتر مد بھیس اید می کی دہائیوں سے لاکھوں پاکستانیوں ک زندگیوں میں بہتری لانے میں معروف عمل ہیں۔ بھیس اید می نے اپنی پوری زندگی پاکستان کے نہاہت ہے ماہدہ، دکمی اور بے سہارالوگوں کی خدمت میں مرف کردی۔ بھیس اید می پاکستان کی حکومت سے تمغائے امیاز حاصل کرچکی ہیں۔

محر مہ بلقیس بانو اید می عبدالتاراید می کی بعدہ ادراید می فاؤنڈیش کے علادہ بلقیس اید می فاؤنڈیشن کے علادہ بلقیس اید می فاؤنڈیشن لا دارث بچوں انسیس بلال امتیاز سے نو از اے بلقیس اید می فاؤنڈیشن لا دارث بچوں کی دکھے بھال ہے لے کر لا دارث اور بے گھر لڑکیوں کی شادیاں کردانے کی ذمہداری انجام دیتی ہے۔

محرّمہ ڈاکٹرنفیس صادق اقوام متحدہ میں انٹرسکریٹری جزل کے عبدے پر فائزرہ چک جی جی استان میں استان اعلیٰ عبدے پر فائز ہو کیں۔ عبدے پر فائز ہو کیں۔

پاکستان کی ایک بٹی ٹمینہ بیک، پاکستان کی پہلی خاتون ہے جو کے۔ٹو پہاڑکوسر کر چکی ہیں۔اس کے علاوہ ٹمینہ دنیا کے سات پر اعظموں کی سات بلند ترین چوٹیوں کو بھی سر کر چکی ہیں۔ ندصر ف پاکستان بلکہ دنیا بھر میں انھوں نے غزم وہمت کی اعلیٰ مثال قائم کی ہے۔

خواتین پاکستان میں تقریباً تمام بڑے شعبوں میں مثلاً فوج، محت، تعلیم، کھیل، شوبز اور سیاست میں نمایاں کر دارا واکر رہی ہیں اور سیابت کر رہی ہیں کہ وہ ملک وقوم کی ترقی میں اہم کر دار اواکر سکتی ہے۔ یہ باہمت خواتین کامیا ہیں۔ کامیا ہیوں اور نئ جہتوں کی اعلیٰ مثالیس ہیں۔

و اکر نمیده مرزا کا تعلق پاکستان کے صوبہ سندھ سے ہے۔ دہ پاکستان کے موبہ سندھ سے ہے۔ دہ پاکستان کی پہلی خاتون میں جو 2008ء سے 2013ء تک وی آسبلی کی پیکرر ہیں۔

3 میں خواتی میں خواتین کے کردار پر بحث کریں۔

بماب:

تحريك بإكستان ميس خواتين كاكردار

(Women's Role in Pakistan Movement)

پاکتان کا قیام اس طویل جدوجد کا ثمر ہے جو مسلمانان بر مسنم نے

اپنے علیحدوقوی شخص کی حفاظت کے لیے شروع کی۔ قیام پاکتان کی جدوجید

آسان نتھی۔ اس ظیم جدوجید میں بر مغیر کی سلم خوا تمن نے بھی لاز وال کروار

اوا کیا جواپی مثال آپ ہے۔ ان خوا تمین میں ماور ملت محتر مدفاطمہ جناح ، بیلم
مولا نامجر علی جو بر، بیلم سلمی تصدق حسین ، بیلم جہاں اراشا ہنواز ، بیلم رعنالیا فت
علی خال ، بیلم بیل اے خال ، بیلم پروفیسر سردار حیور جعفر ، بیلم کیتی آرا ، بیلم بھرم
کمال الدین ، بیلم فرز حسین ، بیلم زریس سرفراز ، بیلم شاکت اکرام اللہ ، فاطمہ
بیلم ، بیلم وقار النسانون اور لیڈی نفر بارون سمیت متعدد عظیم خوا تین شامل ہیں
جضوں نے برمغیر کی مسلم خوا تین میں آزادی کے حصول کا شعور بیدار کرکے
انھیں قیام پاکتان کی جدوجہد میں فعال کردار کے لیے منظم کیا۔

يدوه خوا تين تحيل جويميول صدى مين معاشرتي سياى مديدان ك

جا نباز سرگرم اور نذر کارکن رہیں۔ انھوں نے ندصرف عام گھریلوں عورت میں سیا کی شعور بیدار کیا بلا علیدہ ملی تشخیص کی تحریک کا جذبہ بھی اجا کر کیا۔ ان میں سے چندخوا تمن کا تحریک پاکستان میں کردار ذیل میں بیان کیا گیا ہے۔

محترمه فاطمه جناح

قائداعظم کی بمشیرہ محترمہ فاطمہ جناح تحریک پاکستان کی جدد جہدیں قائداعظم کے قدم بدقدم ساتھ رہیں اور مسلم خواتین کی بیداری میں اہم کر دارادا کیا۔ آل انڈیامسلم لیک کی دہ تجرک مبرتھی۔

بيم ملى تقدق حسين

جیم سلمی تقد ق حسین نے سلم لیگ کے شعبہ خوا تمن کے قیام کے بعد مسلم خوا تمن کو قیام کے بعد مسلم خوا تمن کو سلم لیگ کی رس اور عصد لیا۔ مار 1940ء میں لا مور میں منعقدہ مسلم لیگ کے اجلاس میں شرکت کے لیے آنے والی سیاس رہنماؤں کی بیٹرات اور خوا تمن وفودکی میز بان کا فریضہ انجام دیا اور پنجاب خوا تمن مسلم لیگ کی جوائٹ میکر ٹری فتخ بھو کیں۔

فاطمدمغركي

سول سیرٹریٹ پرمسلم لیگ کا جمنڈ البرانے والی فاطمہ صفر کی تحریک پاکستان کی فعال رکن تھیں اس وقت ان کی عمر فقط 14 برس تھی۔ انھیں حراست میں لیا عمیا عمر اس باہمت لڑک نے ہمت نہ ہاری اورمسلم خواتین کو تحرک کرتی

بيمثائسة اكرام الله

بیم شائند آگرام الدسلم مراز فیدریش تعظیم کی روی روان تعیس اس ز مانے میں اوجوان او کیوں کومفقم کرنا کوئی آسان کام ندتھا محراس دشوار مرسطے پر آپ نے ہمت ند باری اور ہندوستان بھرکی طالبات کومفقم کرنے میں اپنا کروارادا کیا۔

بيم دعناليانت على

بیم رعنالیا قت علی پاکستان کی پہلی خالون اول، پاکستان کے پہلے وزیر اعظم لیا قت علی خان کی بیگی میں ۔ اُنھوں نے قیام پاکستان کے بعد مهاجرین ک بحالی کے لیے خد مات انجام دیں۔ وہ سندھ کی پہلی خالون کورز تھیں۔ پاکستان بحالی کے لیے خد مات انجام دیں۔ وہ سندھ کی بیک خالون کورز تھیں۔ پاکستان بیشن ایسوں ایشن بینے سے قبل آپ نے عورتوں کی ایک شظیم آل پاکستان ویسنز ایسوی ایشن (ابوا) قائم کیا۔وہ ہالینڈ اور اٹلی میں پاکستان کی سفیر بھی رہیں۔

بيتم محرعلى جوہر

تحریب پاکستان کی رہنما بیگم مولانا جمعلی جو ہرنے اپنی خود امن'' بی امال'' کے ہمراہ تحریک خلافت میں مجر پور حصد لیا۔ انعول نے ندصرف خواتین بلدمروں میں بھی سیاس شعور بیدارکیا۔

مَوْمَتُ بِنَجَابِ كَا تَحْظِ الْمُوالِ الْكِثُ 2016 (The Punjab Protection of Women Against Violence Act, 2016)

خواتین کو تحفظ فراہم کرنے کے لیے 24 فرور 2016 میں پنجاب کومت نے '' پنجاب تحفظ فراہم کرنے کے لیے 24 فرور 2016 میں پنجاب کومت نے '' پنجاب تحفظ نسوال ایکٹ' منظور کیا۔ یہ ایکٹ ان خواتین کو انسان بخفظ اور ایداد دمہیا کرتا ہے جوتھ د دکھ کار ہوتی ہیں۔ یہا یکٹ تھڈ د متاثرہ خواتین کو مختلف جرائم سے تحفظ دے کرانصاف فراہم کرتا ہے جیسے تھڈ د کے اظہار، گھر یلی بدسلوکی، جذباتی اور نفیاتی ہے ہودگی ، معاشی تنگی ، پیچھا کرتا اور سابر کرائم نروغے ہو۔

بیم جہاں آراشا بنواز علامہ اقبال کے ممرے دوست بیرسرشاہ نوازل کی اہلیتھیں۔ 1930 میں گول میز کا نفرنس میں شرکت کے لیے لندن کئیں۔ پھر دوسری اور تیسری کول میز کا نفرنسوں میں بھی خوا تین کی نمائندگی کی۔ وہ مسلم خوا تین میں سیاسی بیداری پیدا کرنے کے لیے آل آغریا مسلم لیگ دیمن کیٹی کی رکن بنیں۔ 1940ء میں لا ہور میں مسلم لیگ کے تاریخی اجلاس میں شرکیہ ہوئیں۔

ليذى تعرت بارون

لیڈی تفرت ہارون نے بھی تحریب خلافت میں بھر پور حصہ لیا۔ 1925ء میں انھوں نے کراچی میں ''اصلاح الخوا تمیں'' کے نام سے ایک انجمن قائم کی جے کراچی میں مسلمان خوا تمن کی پہلی انجمن ہونے کا اعزاز حاصل ہے۔ مختصرا تحریب پاکستان میں خوا تمن نے کئی رکاوٹوں کے باوجود اہم کردار نبھائے۔

4- پاکتان می نموانی تھرد کے فاتے کے لیے عکومتی اقرابات پروشی والیں۔ جراب:

پاکتان میں خواتین پرتھد دیے خاتے کے لیے مکوئی ملم پرافدایات (Government's efforts to address the issue of Violence against Women in Pakistan

ملکت خداداد پاکتان کا وجود نفاذ اسلام کے لیے عمل میں لایا گیا،
یہال عورتوں پرتشدداوران کے بنیادی حقوق کے لیے قرآن وسنت کی روثی میں
کئی تو انین تککیل دیے گئے۔ان میں عاکمی تو انین 1961ء کے بعض تو انین
جو کہ قرآن وسنت کے مطابق میں ان سے حقوق نسواں کو تحفظ حاصل ہوا۔
عورتوں پرمطالم اوران کے حقوق فحسب کرنے ہے متعلق اسبلی اور بیسٹ نے
ترمی بل میں منظور کیا ہے۔ پاکتان میں خورتوں پر تشدد کے خاتے کے لیے
حورتوں اندائ کو دیل میں میان کیا عمیا ہے:

مالهاب ش مم مرى ك شادى ير ماشدى كا الكف 2015

(Punjab Marriage Restraint Act, 2015)

پاکتان میں کم حمری کی شادی کا رواج مام ہے۔ باباب میں شادی کی قانونی مراز کیوں کے لیے 18 سال مقرر ہے۔ باباب کی صوبائی آسبلی نے 2015 میں شادی ایک میں ترمیم کی ہے کہ اگر والدین ، نکاح رجم راز یا ہونین کونس کا حملہ 16 سال سے کم عمراز کیوں اور 18 سال سے کم عمراز کیوں کا سال سے کم عمراز کوں کی شادی کرواتا ہے ، تو ان کو قید اور بعری جرمانے کی سزادی جائے گی۔